



Załącznik nr. 1/1
do decyzji nr. 81.643.47.200
z dnia 20.02.2020r.
Zawiera
kolejne postanowienia

PROJEKT BUDOWLANY

Przydomowych oczyszczalni ścieków

Inwestor

GMINA GOŁCZA

32-075 GOŁCZA 80

Adres inwestycji

GMINA GOŁCZA

GMINA GOŁCZA

Jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki/ek
Lp. ewidencyjnej:

- ~~1 Gołcza / Czaple Małe / 353/2~~
- ~~2 Gołcza / Czaple Małe / 381/2~~
- ~~3 Gołcza / Czaple Małe / 301/1~~
- ~~4 Gołcza / Czaple Małe / 423, 424~~
- ~~5 Gołcza / Ułina Mała / 117/3~~
- ~~6 Gołcza / Ułina Mała / 267~~
- ~~7 Gołcza / Ułina Mała / 250~~
- ~~8 Gołcza / Zawadka / 72/7~~
- ~~9 Gołcza / Zawadka / 31/6~~

mgr inż. Damian Wiktorzak

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDL/0075/PWOS/15

- ~~10 Gołcza / Czaple Wielke / 444/4~~
- ~~11 Gołcza / Czaple Wielke / 376/2~~
- ~~12 Gołcza / Czaple Wielke / 306/10~~
- ~~13 Gołcza / Czaple Wielke / 84/3~~
- 14 Gołcza / Czaple Wielke / 403/4
- ~~15 Gołcza / Krępa / 474~~
- ~~16 Gołcza / Krępa / 71/22~~
- ~~17 Gołcza / Krępa / 409~~
- ~~18 Gołcza / Krępa / 519~~
- ~~19 Gołcza / Krępa / 79/1~~
- ~~20 Gołcza / Ułina Wielka / 460/2~~
- ~~21 Gołcza / Krępa / 439/2~~
- ~~22 Gołcza / Mostek / 369~~
- ~~23 Gołcza / Maków / 169/1~~
- ~~24 Gołcza / Mostek / 65/2~~
- ~~25 Gołcza / Mostek / 422~~
- ~~26 Gołcza / Przybysławice / 296/1~~
- 27 Gołcza / Wysocice / 306/1
- ~~28 Gołcza / Buk / 111~~
- ~~29 Gołcza / Buk / 385~~
- ~~30 Gołcza / Buk / 138~~
- ~~31 Gołcza / Ułina Wielka / 598~~
- 32 Gołcza / Ułina Wielka / 617
- 33 Gołcza / Ułina Wielka / 618
- ~~34 Gołcza / Ułina Wielka / 155/11~~
- 35 Gołcza / Kamienica / 125/1
- ~~36 Gołcza / Szreniawa / 331/3, 242/2~~
- ~~37 Gołcza / Szreniawa / 276/6~~

Zespół projektowy

mgr inż. Dariusz Wiktorzak

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi branża: inżynier specjalności
instalacyjnej PDL 0076:PWOS/15

Data wykonania: WRZESIEŃ 2019 r.

Spis treści:

1. Dane ogólne
2. Podstawa opracowania
3. Przedmiot i zakres opracowania
4. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne
5. Informacja o strefach oddziaływania obiektów
6. Warunki geotechniczne gruntu – streszczenie
7. Bilans ścieków
8. Technologia oczyszczania ścieków
 - 8.1 Technologia złoża biofiltracyjnego
9. Opis elementów projektowanej oczyszczalni ścieków
 - 9.1 Przykanalik
 - 9.2 Oczyszczalnia bezprądowa - złoża biofiltracyjne (BPOŚ)
 - 9.3 Przepompownia ścieków surowych
 - 9.4 Przepompownia ścieków oczyszczonych
 - 9.5 Zasilanie elektryczne
 - 9.6 Odbiornik ścieków oczyszczonych – studnia chłonna
10. Połączenie wewnątrz obiektowe
11. Instrukcja montażu
 - 11.1 Warunki posadowienia oczyszczalni
 - 11.2 Warunki posadowienia przepompowni
12. Uwagi końcowe
13. Oświadczenie
14. Uprawnienia budowlane
15. Przynależność do Izby Inżynierów
16. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
17. Część graficzna

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Inwestor:

GMINA GOŁCZA

32-075 GOŁCZA 80

Obiekt:

Obiektem budowy są przydomowe oczyszczalnie ścieków dla budynków położonych na terenie Gminy Gołcza.

2. Podstawa opracowania

Do opracowania projektu wykorzystano:

- Zlecenie Inwestora,
- Zagospodarowanie terenu, mapy zasadnicze,
- Normy, wytyczne projektowe,
- Wizje lokalne,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311);
- Ustawa z dnia 20.07.2017 Prawo Wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566);
- Rozporządzenie MŚ z dnia 14.07.1998r (Dz.U. 1998 nr 93, poz. 589) w sprawie określenia rodzajów inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi oraz ocen oddziaływania na środowisko;
- Ustawa z dnia 27.04.2001 Prawo ochrony środowiska (Dz.U. nr 2001 nr 62, poz. 627);
- Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz.U. 1994 nr 89, poz. 414);
- Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 2019, poz. 1065);

- Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz. U. 2019 poz. 1579);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2004 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 nr 8 poz. 70).

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kompleksowe rozwiązanie problemu gospodarki ściekowej poprzez zainstalowanie biologicznych przydomowych oczyszczalni ścieków zgodnych z normą PN-EN 12566-3+A2:2013, oznakowanych znakiem CE i posiadających parametry techniczne jak w projekcie.

Do założeń wyjściowych przyjęto wytyczne :

- jednostkową ilość ścieków przypadającą na 1 mieszkańca (RLM) - 120 l/Md,
- sposób wykonania oczyszczalni ścieków,
- istniejące warunki gruntowo-wodne,
- skład ścieków jak dla ścieków socjalno- bytowych.

Ilość projektowanych oczyszczalni ścieków:

1. BPOŚ 4 – (do 4 RLM) – 21 szt.
2. BPOŚ 6 – (do 6 RLM) – 15 szt.
3. BPOŚ 10 – (do 10 RLM) – 1 szt.

4. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne

W oparciu o Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09.11.2004 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, istniejące oraz projektowane zagospodarowanie nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

5. Informacja o strefach oddziaływania obiektów

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 08.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019, poz. 1065) ustalono zakres strefy oddziaływania projektowanych obiektów. Strefa oddziaływania budowli zamyka się w obrębie działki inwestora.

6. Warunki geotechniczne gruntu – streszczenie

W celu określenia warunków gruntowo-wodnych oraz poprawnego doboru odbiornika ścieku oczyszczonego na terenie wszystkich działek wykonano wiercenia gruntu.

7. Bilans ścieków

Bilans ścieków wykonano na podstawie danych ustalonych w trakcie wizji lokalnej.

Ilość mieszkańców – od 1 do 10 osób.

Normatywne zużycie wody na jedną osobę – $q = 120 \text{ dm}^3/\text{d}$

Współczynnik nierównomierności godzinowej – N_h – 2,8

Współczynnik nierównomierności dobowej – N_d – 1,5

$Q_{d\acute{s}r}$ [m ³ /d]	Q_{dmax} [m ³ /d]	Q_{hmax} [m ³ /d]	Równoważna liczba mieszkańców RLM
0,15 – 0,60	0,23 – 0,90	0,02 – 0,08	1 – 4
0,75 – 0,90	1,13 – 1,35	0,09 – 0,11	5 – 6
1,05 – 1,50	1,58 – 2,25	0,13 – 0,19	7 – 10

Ładunki pozostałych zanieczyszczeń obliczono korzystając z analiz wartości ładunków jednostkowych w ściekach z innych istniejących obiektów tego typu, które przyjęto na poziomie:

BZT₅ – 60 gO₂/Md

ChZT - 120 gO₂/Md

Zawiesina ogólna – 67 g/Md

Wyniki obliczeń ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych do oczyszczalni przedstawiono poniższej tabeli:

Równoważna liczba mieszkańców RLM	Ładunek BZT ₅ kg/d	ChZT kg/d	Zawiesina ogólna kg/d
1 – 4	0,06 – 0,24	0,12 – 0,48	0,07 – 0,28
5 – 6	0,3 – 0,36	0,6 – 0,72	0,35 – 0,42
7 – 10	0,42 – 0,60	0,84 – 1,20	0,49 – 0,70

Dopuszczalne wielkości stężenia zanieczyszczeń przyjęto wg. Rozporządzenia Ministerstwa Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12.07.2019r. (Dz. U. 2019, poz. 1311) w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi

Rodzaj zanieczyszczeń	Wymagane stężenie (mg/l)
BZT ₅	<40 mgO ₂ /l
ChZT	<150 mgO ₂ /l
Zaw. og.	<50 mg/l

Opis rozwiązania

Projekt zakłada zastosowanie oczyszczalni ścieków pracujących w technologii osadu czynnego oraz w technologii złoża biofiltracyjnego.

Ciąg technologiczny oczyszczalni może składa się z następujących urządzeń:

- przykanalik PVC DN160, DN110, DN32
- studzienki rewizyjnej lub trójnika rewizyjnego,
- przepompowni ścieku surowego*,
- oczyszczalni ścieków,
- przepompowni ścieków oczyszczonych*,
- studni chłonnej.

*w zależności od zagłębienia przykanalika.

8. Technologia oczyszczania ścieków

8.1 Technologia złoża biofiltracyjnego

Ścieki surowe dopływają do osadnika wstępnego, w którym następuje ich sklarowanie, tj. oddzielenie zawiesiny opadальной, która sedymentuje na dno zbiornika, oraz pływającej, która tworzy kożuch. Ścieki ze środkowej strefy, pozbawione zawiesin przepływają grawitacyjnie dalej, poprzez dodatkowy trwały filtr mechaniczny zapobiegający przed przedostawaniem się zawiesin do bioreaktora. Sklarowane ścieki są w reaktorze rozprowadzane równomiernie, przy pomocy perforowanych rur PVC na powierzchni złoża biofiltracyjnego. Jest ono zbudowane z dwóch warstw materiału filtracyjnego. Warstwy biofiltra przedzielone są strefą wentylacyjną, w której następuje napowietrzanie oczyszczanych ścieków.

Dzięki specyficznej budowie złoża posiada dużą powierzchnię właściwą, stanowiąc doskonałe podłoże do rozwoju biofilmu. Jednocześnie kapilarne właściwości biofiltra nie pozwalają przesączającej się cieczy na wytworzenie w złożu ścieżek szybkiej migracji ścieków w dół. Te same właściwości doskonale zabezpieczają mikroflorę przed wysychaniem, co pozwala na pozostawienie oczyszczalni bez dopływu świeżych ścieków przez okres 6 miesięcy, a nawet dłuższy.

9. Opis elementów projektowanej oczyszczalni ścieków

9.1 Przykanalik

Projekt zakłada wykonanie przykanalika za pomocą rur DN160, 110 kielichowych SN8, łączonych na uszczelkę gumową.

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć i zabezpieczyć zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem. Szerokość wykopu pod kanalizację wynosi 0,5 -1,0 m po zewnątrz. Układając przewody należy stosować podsypkę piaskową gr.10cm oraz obsypkę gr.20cm. Należy stosować trójnik PVC DN 160/90° lub szczelne studzienki kanalizacyjne z kinetą PP i pokrywą plastikową, żeliwną typu lekkiego A15 lub na przejazdach typu ciężkiego 40T: DN315PVC dla rur DN110, DN160. W przypadku układania rur kanalizacyjnych na głębokości do 0,5 m ppt. dopuszcza się zastosowanie studni kanalizacyjnych DN200PVC.

Teren po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego. Rury należy transportować, składować i układać zgodnie z "Instrukcją montażową" opracowaną przez producenta. Roboty ziemne i montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I - Budownictwo ogólne i tom II- Instalacje sanitarne i przemysłowe.

1.1 Oczyszczalnia bezprądowa - złożo biofiltracyjne (BPOŚ)

Reaktor biologiczny wraz z osadnikiem wstępnym (jako komplet) jest zgodny z normą 12566:3+A2:2013 i oznakowany znakiem CE.

Reaktor biologiczny jest kompletnym reaktorem realizującym rozwój biofilmu, co doprowadza do oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych pochodzących z gospodarstw domowych. Zbiornik reaktora wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości PEHD (o gęstości minimalnej 935 kg/m³). Zużycie energii elektrycznej wynosi 0,00 kWh.

1.2 Przepompownia ścieków surowych

Przepompownia ścieków surowych jest kompletnym urządzeniem mającym za zadanie przetłoczenie dopływających ścieków do zbiornika oczyszczalni. Zbiornik urządzenia wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości PEHD o średnicy 800 mm i wysokości 2000 mm. Korpus zbiornika posiada możliwość przedłużenia o nadbudowy mocowane na gwint. Urządzenie jest wyposażone w pompę płwakową do ścieku surowego o wydajności $Q=300$ l/min $H_p=10$ mH₂O (max) o mocy silnika 750 W. Zasilanie elektryczne 230 V.

1.3 Przepompownia ścieków oczyszczonych

Przepompownia ścieków oczyszczonych jest kompletnym urządzeniem mającym za zadanie przetłoczenie dopływających ścieków oczyszczonych z oczyszczalni do studni chłonnej. Zbiornik urządzenia wykonany jest z polietylenu wysokiej gęstości PEHD o średnicy 600 mm i wysokości 2000 mm. Korpus zbiornika posiada możliwość przedłużenia o nadbudowy mocowane na gwint. Urządzenie jest wyposażone w pompę płwakową do ścieku oczyszczonego o wydajności $Q=200$ l/min, $H_p=8,5$ mH₂O. Zasilanie elektryczne 230 V.

1.4 Zasilanie elektryczne

Wszelkie prace w zakresie wykonywania prac elektrycznych 230V należy powierzyć osobie do tego uprawnionej. Wszystkie prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

1.5 Odbiornik ścieków oczyszczonych – studnia chłonna

Projektowane studnie chłonne muszą posiadać warstwę filtracyjną z kamienia płukanego o granulacji 15 - 60mm. Studnia chłonna wykonana z tworzywa sztucznego jako monolit Ø1000 z pokrywą Ø600. Wokół studni w poszerzonym wykopie należy wykonać przedłużoną warstwę filtracyjną dla złagodzenia wpływu ścieków oczyszczonych odprowadzanych do gruntu. Warstwę filtracyjną należy zabezpieczyć poprzez przykrycie jej geowłókniną. Minimalne ilości warstwy filtracyjnej dla oczyszczalni:

- do 4 RLM – 8,0 m³
- do 6 RLM – 16,0 m³
- do 10 RLM – 20,0 m³

Zachować strefę ochronną pomiędzy poletkiem drenarskim a:

- ujęciem wody pitnej – min. 30,0m
- granicą posesji – min. 2,0 m

2. Połączenie wewnątrz obiektowe

Ścieki do oczyszczalni należy doprowadzić przewodami kanalizacji ziemnej PVC o średnicy 160mm ze spadkiem 1-1,5% . Przed oczyszczalnią, w ciągu kanalizacji przewidziano montaż studzienki rewizyjnej \varnothing 315 lub trójnika rewizyjnego. Poszczególne elementy oczyszczalni należy połączyć zgodnie z instrukcją montażu producenta. Przewód tłoczny PE-32 mm PN-10 SDR-21 z przepompowni ścieków do studni chłonnej układać ze spadkiem w stronę przepompowni. W przypadku przewodu tłoczego z przepompowni ścieku oczyszczonego do elementu rozsączającego tj. studnia chłonna dłuższego niż 10m należy:

- wyposażać pompownię ścieku oczyszczonego w zawór zwrotny,
- przewód tłoczny układać na głębokości min. 1,5m, odcinki powyżej strefy

przemarzania należy zaizolować np. otuliną styropianową.

Wszystkie przewody należy układać na podsypce piaskowej. Montaż należy przeprowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano

- montażowych , tom II instalacje sanitarne i przemysłowe.

3. Instrukcja montażu

3.1 Warunki posadowienia oczyszczalni

Przystępując do montażu oczyszczalni należy wyznaczyć miejsce posadowienia oraz ustalić głębokość położenia rury kanalizacyjnej (grawitacyjny dopływ ścieków do oczyszczalni może być wykonany max. przy głębokości 80 cm posadowienia rury kanalizacyjnej poniżej powierzchni gruntu, przy większym niż 80 cm zagłębieniu rury kanalizacyjnej należy zastosować pompownię ścieków surowych).

Montaż oczyszczalni przebiega następująco:

1. Przygotować wykop o wymiarach o 50 cm szerszy od wymiaru nominalnego oczyszczalni i głębokości wynikającej z trzech wymiarów (głębokość położenia rury kanalizacyjnej + wysokość zbiornika oczyszczalni + 20 cm).
2. Dno wykopu wypoziomować, i zagęścić.
3. Wstawić zbiornik oczyszczalni do wykopu pamiętając aby otwór wlotowy ścieków w oczyszczalni był umieszczony naprzeciw rury doprowadzającej ścieki.
4. Połączyć oczyszczalnię z kanalizacją doprowadzającą ścieki oraz z odpływem wody oczyszczonej.
5. Zbiornik oczyszczalni wypełniać wodą do wysokości odpływu, jednocześnie obsypując oczyszczalnię gruntem rodzimym (jeżeli grunt jest mineralny t.j., piasek, żwir), a w przypadku gruntów zwięzłych (np. glina, ił)– obsypywać piaskiem na szerokość około 15 cm, a dalej – zasypać gruntem rodzimym
6. Zamontować pokrywę oczyszczalni.
7. Podłączyć przepompownię ścieków.
8. Uporządkować teren wokół oczyszczalni.

3.2 Warunki posadowienia przepompowni

Przystępując do montażu pompowni oraz zbiornika osadu nadmiernego należy wyznaczyć miejsce posadowienia oraz ustalić głębokość położenia rury kanalizacyjnej. Grawitacyjny dopływ ścieków do pompowni może być wykonany przy założeniu, że dno pompowni znajduje się na głębokości 1,00 m poniżej posadowienia rury kanalizacyjnej doprowadzającej ścieki z budynków.

Montaż zbiorników przebiega następująco:

1. Przygotować wykop o wymiarach o 50 cm szerszy od wymiaru nominalnego zbiorników i głębokości wynikającej z głębokości położenia rury kanalizacyjnej + 1,20 m w przypadku pompowni.
2. Dno wykopu wypoziomować, i zagęścić poprzez udeptanie
3. Wstawić zbiorniki do wykopu pamiętając, aby otwór w zbiornikach odpowiadały otworom w reaktorze biologicznym, powinny być umieszczone naprzeciw siebie.
4. Zamontować pokrywy.
5. Podłączyć pompy.
6. Uporządkować teren wokół zbiorników

4. Uwagi końcowe


Realizacja oczyszczalni winna odbywać się pod nadzorem autoryzowanego instalatora, producenta i być prowadzona według wytycznych technicznych producenta urządzeń. Całość robót wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych instalacji sanitarnych i przemysłowych.

5. Oświadczenie

Powołując się na art. 20 ust. 4 z dnia 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane z późn. Zmianami na podstawie tj. Dz. U. z 2013 nr 1256 poz. 984 oświadczam, że projekt budowlano – wykonawczy:

Projekt przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Gołcza z odprowadzeniem ścieków oczyszczonych do ziemi

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:	Podpis:
mgr inż. Damian Wiktorzak PDL/0075/PWOS/15	 uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej PDL/0075/PWOS/15

6. Uprawnienia budowlane



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131-7132/003/15

Białystok, dnia 2 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan DAMIAN WIKTORZAK
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 29 marca 1989 r. w Łomży

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0075/PWOS/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 14 ust. 3 oraz § 10 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

mgr inż. *Damian Wiktorzak*

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDL/0075/PWOS/15

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Małesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

[Handwritten signatures of the seven members of the Commission]



Otrzymują:

1. Pan Damian Wiktorzak
ul. Łomżyńska 125A
Konarzyce
18-400 Łomża
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

mgr inż. Damian Wiktorzak

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDL/0075/PWOS/15

7. Przynależność do Izby Inżynierów



**P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A**

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-T78-CRD-QNI *

Pan Damian Wiktorzak o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0076/15
adres zamieszkania Konarzyce ul. Łomżyńska 125 A, 18-400 Łomża
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-02 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

8. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

PROJEKT BUDOWLANY

**Projekt przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Gołcza z
odprowadzeniem ścieków oczyszczonych do gruntu**

INWESTOR:

GINA GOŁCZA

32-075 GOŁCZA 80

PROJEKTANT: mgr inż. Damian Wiktorzak

PDL/0075/PWOS/15

mgr inż. Damian Wiktorzak

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDL/0075/PWOS/15

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126).

- **Zakres zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.**

Opracowanie obejmuje projekt przydomowych oczyszczalni ścieków dla budynków na terenie Gminy Gołcza.

Roboty budowlane muszą być wykonywane pod nadzorem przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac montażowych powinny mieć ważne badania lekarskie, być przeszkoleni w zakresie BHP oraz posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywanej pracy. Materiały zastosowane do budowy muszą posiadać stosowne atesty, aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Budynki zakładowe, przyłącza elektryczne, sieć elektryczna, sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna.

Kolejność prowadzonych robót: wykonywanie wykopów na rozkop, wykonywanie podbudowy, podsypki w wykopie, wykonanie przykanalika, montaż zbiornika oczyszczalni, przepompowni i armatury, wykonanie odbiorników ścieku oczyszczonego, zasypywanie wykopów, odtworzenie terenu.

Wykop winien mieć bezpieczne umocnienie ścian zgodnie z projektem budowlanym. Prace ziemne pod projektowane przewody kanalizacyjne należy prowadzić przy wykorzystaniu sprzętu mechanicznego i ręcznie, pod nadzorem osób uprawnionych. Roboty ziemne i montażowe przeprowadzić należy zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” instalacje sanitarne i przemysłowe oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci zewnętrznych z tworzyw sztucznych”. Po wykonaniu kanalizacji przystąpić do płukania.

- **Wykaz elementów zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Teren, na którym prowadzona będzie budowa stanowi obszar zabudowy rolniczej. Miejsce robót należy oznakować tak aby prowadzone roboty nie stanowiły zagrożenia dla osób postronnych. Dla pracowników wykonujących wykopy oraz roboty budowlano - montażowe również nie będą występowały szczególne zagrożenia. Należy zwrócić uwagę, aby roboty ziemne wykonywane były w wykopie suchym / odwodnionym / o ścianach umocnionych szalunkami a w rejonie kolizji były wykonywane ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. W przypadku odkrycia jakichkolwiek nieoznaczonych na mapie d/c projektowych przewodów lub urządzeń podziemnych należy przerwać roboty ziemne do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i wyznaczenia przez użytkownika uzbrojenia, fachowego nadzoru w celu określenia dalszego bezpiecznego prowadzenia robót.

- **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.**

Przewidywane roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,0m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 4m: wszelkie prace i roboty ziemne związane z realizacją umocnień ścian wykopów, wszelkie prace związane z wykonywaniem odwodnienia wykopów
b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 1,5m, wszelkie prace związane z wykonaniem konstrukcji umocnień, wszelkie prace demontażowe i rozbiórkowe umocnień;
c) nie należy prowadzić robót budowlanych w temperaturze poniżej + 5°C oraz w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia. Podczas opadów atmosferycznych oraz bezpośrednio po nich należy wstrzymać prace montażowe, a wykopy zabezpieczyć przed zalewaniem i rozmywaniem. W przypadku napotkania wody gruntowej należy wykop odwodni

d) podczas wykonywania robót sprzętem mechanicznym wymagane jest przestrzeganie warunku strefy bezpieczeństwa gdzie przebywanie ludzi w czasie pracy sprzętu jest zabronione. Włączanie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki jest zabronione. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a łyżką koparki w czasie jej zatrzymania również jest zabronione. Podczas realizacji robót miejscami występowania zagrożeń są: - wykonywanie robót ziemnych w rejonie występowania sieci energetycznych: zagrożenie uszkodzenia, ewentualne porażenie prądem, - wykonywanie robót w rejonie sieci wodociągowych: zagrożenie uszkodzenia przerwania sieci i ewentualne zalanie wykopu, podmycie ścian i szalunków.

• **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.**

W projektowanej inwestycji roboty szczególnie niebezpieczne nie występują jednak przy udzielaniu instruktażu pracownikom należy szczególną uwagę zwrócić na prowadzenie wykopów o ścianach pionowych, odeskowanych, rozpartych wykonywanych mechanicznie, a w miejscach kolizji ręcznie. Umocnienie wykopu wykonać zgodnie z projektem budowlanym. Odkład urobku powinien być dokonany tylko po jednej stronie wykopu. Odległość podnóża skarpy odkładu ziemi od górnej krawędzi wykopu winna wynosić nie mniej niż 3 m. Szerokość dna wykopu min = 1,0-:-1,2 m. Głębokość wykopu wyniesie ca 1,50m. Każdorazowo przed wejściem do wykopu sprawdzić stan umocnienia i wykopu. Prace koparką prowadzić po sprawdzeniu czy w wykopie nie znajdują się pracownicy. Zabrania się wykonywania wykopów podczas opadów atmosferycznych oraz bezpośrednio po nich. Miejsce prowadzenia robót oznakować, ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Każdorazowo po wykonanych pracach teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Prace przy przebudowie przewodów wodociągowych i kanalizacji nie należą do kategorii szczególnie niebezpiecznych, jednak przy realizacji niniejszego obiektu należy spełnić wymagania wynikające z następujących przepisów: - Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. z 1977r, Nr 7, poz. 30), - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r, Nr 47, poz. 401) - Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji

maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. z 2001 r, Nr 118, poz. 1263).

- **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

Wszyscy pracownicy muszą posiadać odpowiednie szkolenia w zakresie BHP oraz właściwy stan zdrowia potwierdzony badaniami lekarskimi. Miejsce robót należy zabezpieczyć przed wchodzeniem na teren budowy osób postronnych. Rejon robót należy oznakować zgodnie z zasadami organizacji ruchu na czas wykonywania robót i bezwzględnie przestrzega

, aby oznakowanie było odpowiednio ustawione i czytelne. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny umocnień i urządzeń technicznych, przy użyciu, których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenia przed nieprzewidywaną zmianą położenia. Zapewni

stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, środków ochrony osobistej, hełmów ochronnych i sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości. W zakresie uszkodzenia urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, energetycznych i gazowych: podczas pracy należy bezwzględnie przestrzegać zasad, aby nie wykonywać wykopów w sąsiedztwie urządzeń sprzętem mechanicznym. Wszelkie prace w rejonie kolizji należy wykonywać ręcznie. Zagrożenia innego rodzaju nie występują.

UWAGI KOŃCOWE:

Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) Wszelkie prace związane z obsługą urządzeń mechanicznych mogą wykonywać operatorzy maszyn przeszkoleni w zakresie obsługi. Pracownicy w czasie wykonywania robót muszą przestrzegać zasad BHP zgodnych z otrzymanym szkoleniem odpowiednim dla funkcji sprawowanej na budowie, a także stosować środki ochrony osobistej.

Opracował:

mgr inż. Damian Wiktorzak

uprawnienie budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDL/0075/PWOS/15

17 . Część graficzna

**STAROSTWO POWIATOWE
w MIECHOWIE
Wydział Budownictwa
i Architektury**

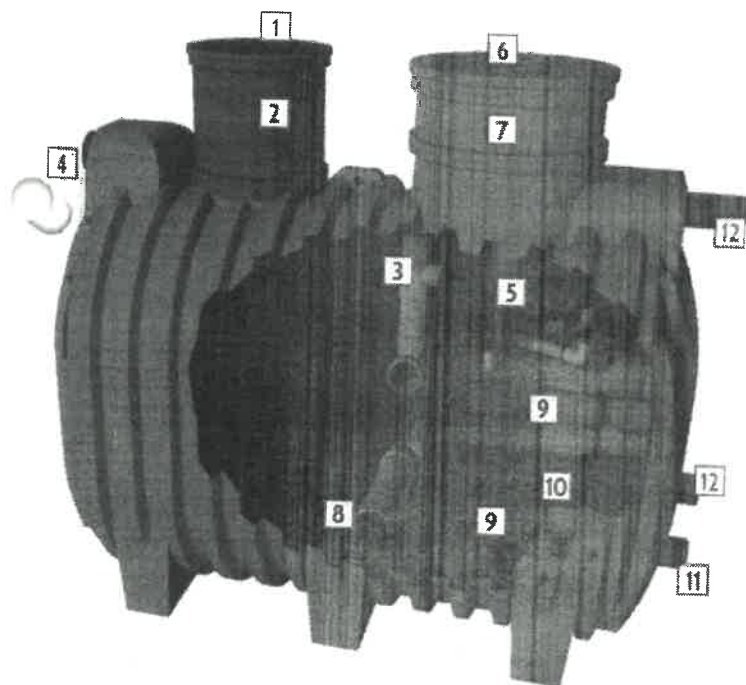
SMART Flow - oczyszczalnia pasywna



Złoty Instalator
dla Najlepszych
za 2018 rok.



Przydomowe oczyszczalnie ścieków SMART FLOW przeznaczone są do oczyszczania ścieków bytowo gospodarczych pochodzących z budynków jedno lub wielorodzinnych. W skład oczyszczalni wchodzi: osadnik wstępny - wyposażony w filtr na wylocie zabezpieczający przed przedostawaniem się części stałych oraz w reaktor - wyposażony w złożo biofiltracyjne, aktywną część oczyszczalni, w której zachodzi biologiczne usuwanie zanieczyszczeń (związków organicznych oraz azotu i fosforu).



- 1 Pokrywa osadnika
- 2 Nadstawka
- 3 Filtr osadnika
- 4 Doprowadzenie surowych ścieków domowych
- 5 System rozsączenia z rewizją
- 6 Pokrywa złoża biofiltracyjnego
- 7 Nadstawka
- 8 Wentylacja wysoka
- 9 Złożo biofiltracyjne
- 10 Warstwa natleniania
- 11 Odprowadzenie ścieków oczyszczonych
- 12 Wentylacja niska

Skuteczność oczyszczania

BZT₅ 93,50% | CHZT 89,90% | ZAWIESINA ogólna 92,50%

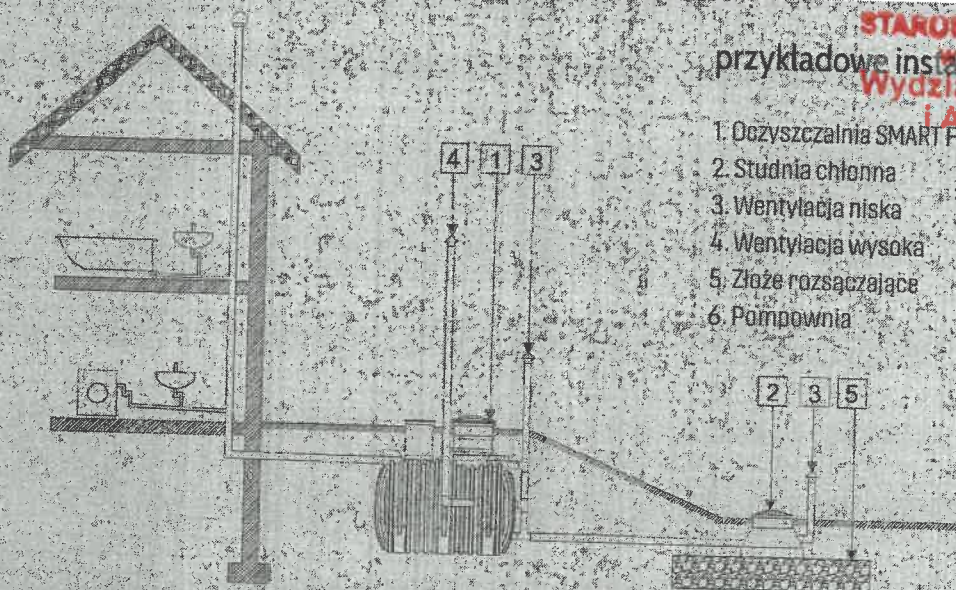
CECHY PRODUKTU:

- Oczyszczalnia pracuje bez zużycia prądu
- Oczyszczalnia SMART FLOW wykonana jest z polietylenu wysokiej gęstości PE-HD
- Cały proces oczyszczania zachodzi w zbiorniku
- Wywóz osadu raz na dwa lata
- Brak części ruchomych
- Częstotliwość kontroli raz na rok
- Wysoka odporność na nierównomierne obciążenia hydrauliczne
- Niskie koszty eksploatacji

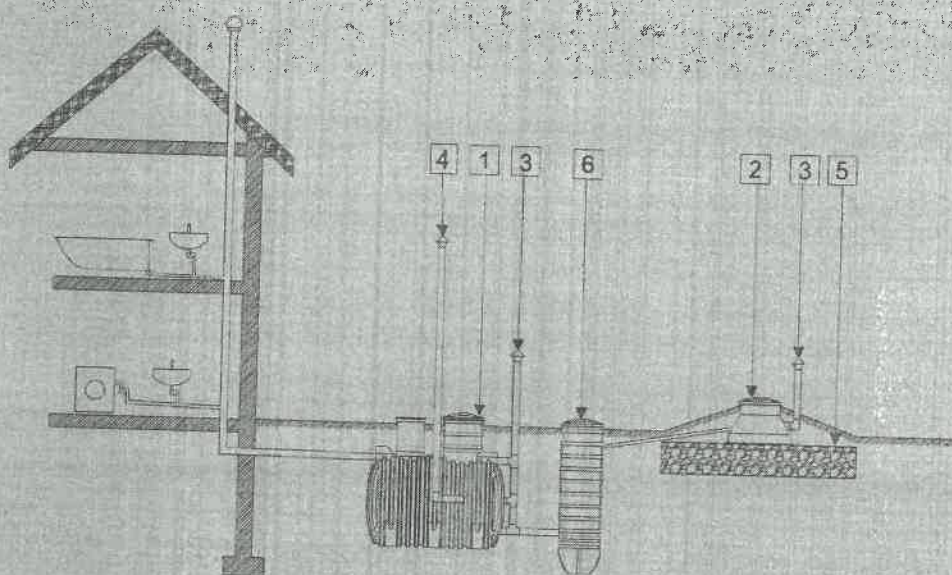
- ZEROWE ZUŻYCIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ

- Jakość oczyszczonych ścieków zgodna z wymogami UE dzięki czemu można odprowadzać je do odbiornika wodnego lub gruntu
- Brak występowania brzydkiego zapachu
- Łatwy transport
- Prosty montaż i obsługa
- Czas potrzebny do pełnego uruchomienia - 24 h
- Zgodność z normą PN EN 12566-3+A2:2013
- Cała instalacja oczyszczalni SMART FLOW z rozsąceniem mieści się na powierzchni zaledwie 8 m²

STAROSTWO POWIATOWE
przykładowe instalacje SMART Flow
Wydział Budownictwa i Architektury



1. Oczyszczalnia SMART FLOW
2. Studnia chłonna
3. Wentylacja niska
4. Wentylacja wysoka
5. Złoże rozsączające
6. Pompownia



BEZ PRZEPOMPOWNI

Z PRZEPOMPOWNIĄ

Nazwa produktu	Średnia przepustowość (m3/d)	Długość zbiornika (mm)	Szerokość zbiornika (mm)	Wysokość zbiornika (mm)	Średnica wlotu i wylotu (mm)	Wysokość do wlotu (mm)	Wysokość do wylotu (mm)	Średnica pokrywy (mm)
SMART Flow 2RLM 1 Zbiornik	0,3	2265	1220	1350	110	1155	100	1 480 2 640
SMART Flow 4RLM 1 Zbiornik	0,6	2265	1220	1750	110	1555	295	1 480 2 640
SMART Flow 6RLM 2 Zbiorniki	0,9	Zbiornik 1: 2265 Zbiornik 2: 1060	Zbiornik 1: 1220 Zbiornik 2: 1060	Zbiornik 1: 2170 Zbiornik 2: 2670	110	1555	295	1 640 2 710
SMART Flow 10RLM 3 Zbiorniki	1,5	Zbiornik 1: 2260 Zbiornik 2: 2260 Zbiornik 3: 1570	Zbiornik 1: 1220 Zbiornik 2: 1220 Zbiornik 3: 1570	Zbiornik 1: 1750 Zbiornik 2: 1750 Zbiornik 3: 2255	110	1555	295	1 640 2 640 3 1000



GREENEV
 TECHNOLOGY ACCELERATOR



MINISTRY
 OF THE ENVIRONMENT
 of the Republic of Poland



Mapa niniejsza nie przedstawia
przebiegu granic według
mapy ewidencji gruntów.

WOJEWÓDZTWO: małopolskie
POWIAT: miechowski
Gmina GOLCZA
Obręb CZAPLE MAŁE
Pierworys Nr WMDRUK
Skala 1 500

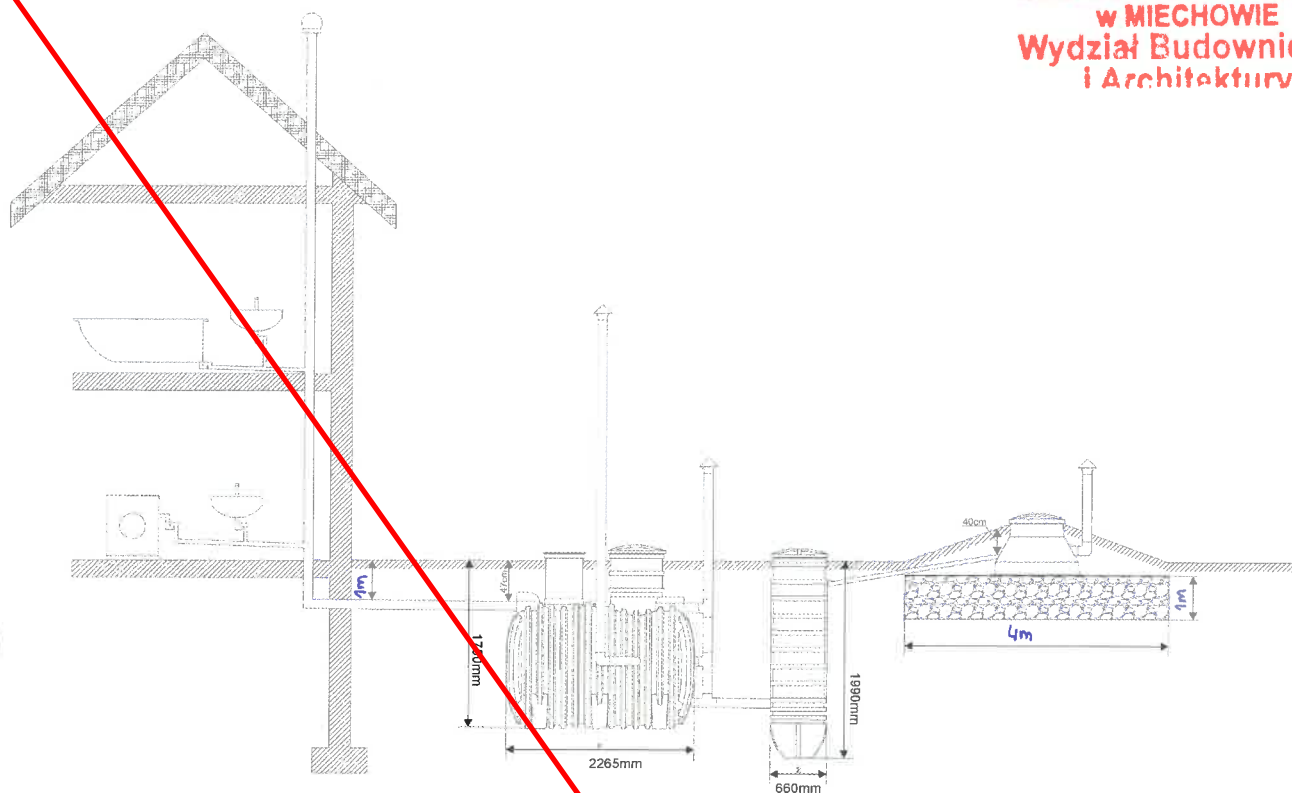
Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geod. i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geod. i kartograficzny	STAROSTA MIECHOWSKI
Adres materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA w POSTACI HYDROLOGICZNEJ
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.1208.2014.2
Data wykonania kopii	21.10.2019.
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTA

Kwit Janusz

Odległości od budynku, studni do celów bytowych i od granic zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

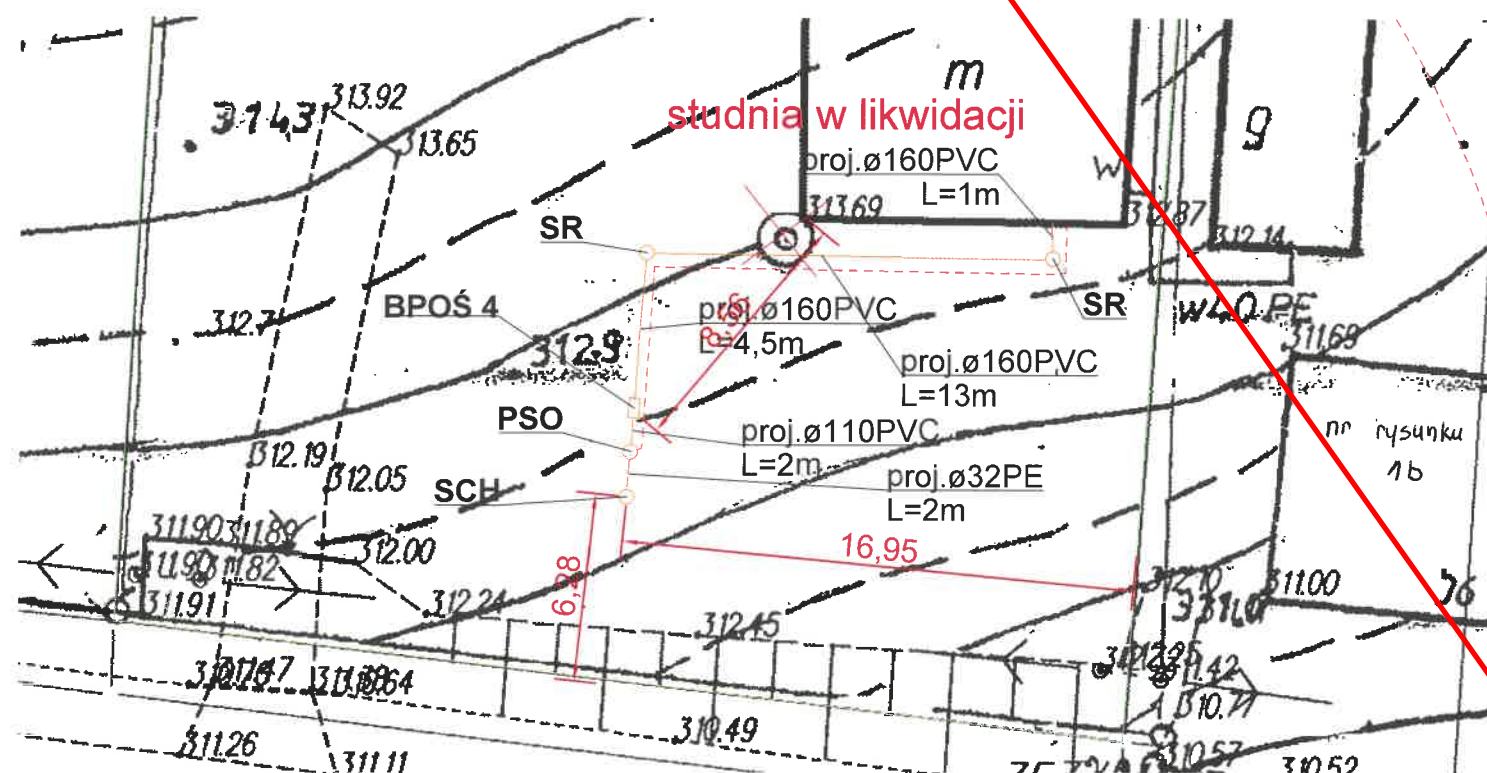
W odległości 30m od rozszczenia nie ma studni wykorzystywanej do celów bytowych	
Instalacja w odległości minimum 2m od granicy działki	
LEGENDA	
	proj. rura Ø 160, 110, 32 przykanalik
BPOS	proj. bezprądowa przydomowa oczyszczalnia ścieków
PSS	proj. przepompownia ścieków surowych
PSO	proj. przepompownia ścieków oczyszczonych
SCH	proj. studnia chłonna
SCHN	proj. studnia chłonna w nasypie
SR	proj. studnia rewizyjna

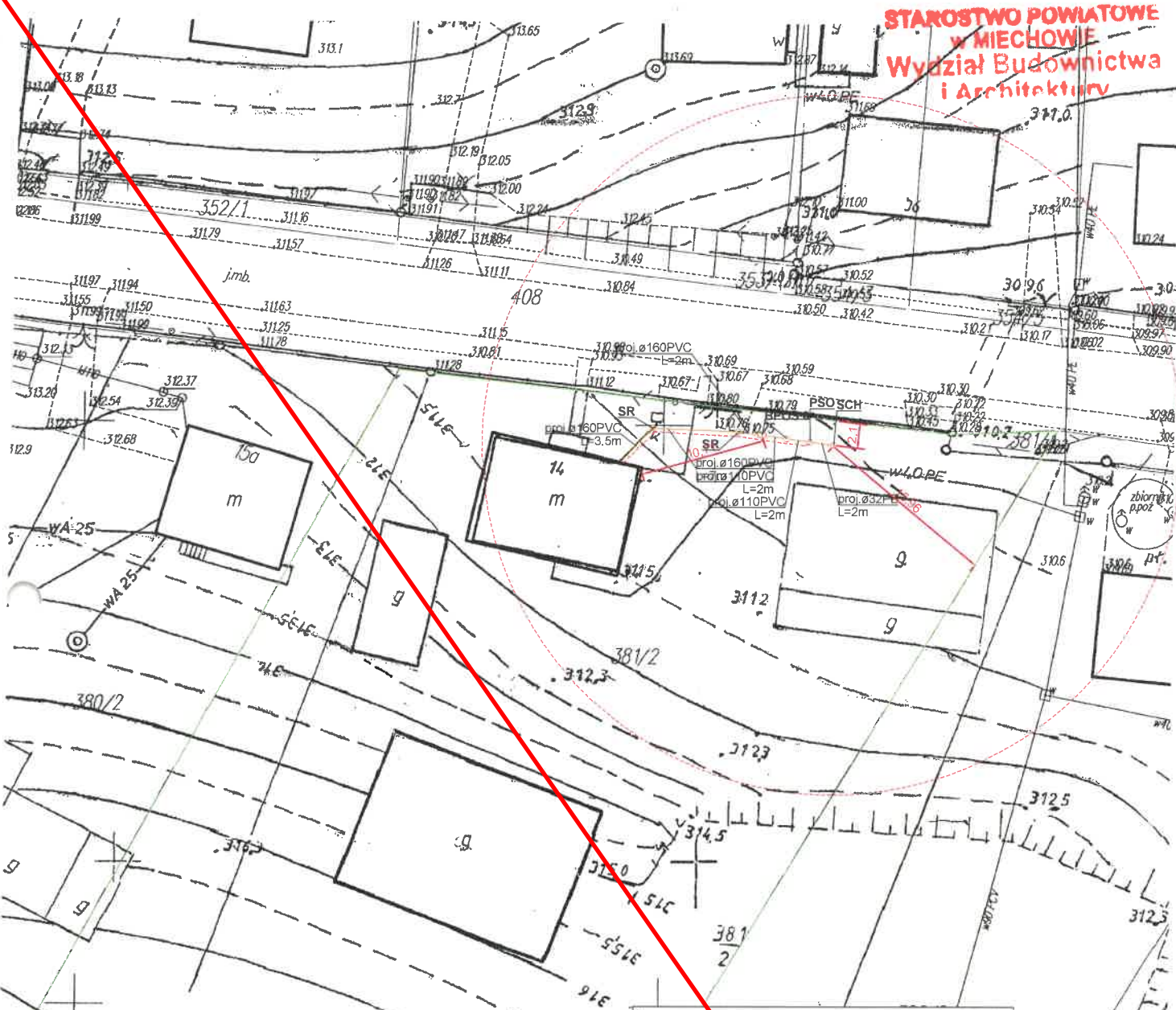
jeden projektant: ECODOM Sp. z o.o. ul.Prądnicza 48/4, 31-202 Kraków	
projektant: B. GANTARBA	mgr inż. Damian Wiktorzak ul.0075/PWOS/15 Spółdzielni i mat. sanit.
Gmina Golcza, Golcza 88-32-085 Golcza, ul.0075/PWOS/15	
PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW	
Gmina Golcza Obręb Czaple Małe	
PROJEKT PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	
faza projektu: Projekt budowlany	data: 10.2019
skala: 1:500	nr rysunku: 1a



mgr inż. Dariusz Wiktorzak

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi z ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDL/0075/PWOS/15





W odległości 30m od rozsącaenia nie ma studni wykorzystywanej do celów bytowych	
Instalacja w odległości minimum 2m od granicy działki	
LEGENDA	
	proj. rura Ø 160, 110, 32 przykanalik
BPOŚ	proj. bezprądowa przydomowa oczyszczalnia ścieków
PSS	proj. przepompownia ścieków surowych
PSO	proj. przepompownia ścieków oczyszczonych
SCh	proj. studnia chłonna
SChN	proj. studnia chłonna w nasypie
SR	proj. studnia rewizyjna

ECODOM Sp. z o.o.
ul. Pradnicka 48/4, 31-202 Kraków

projektant:
E. G. MIT. 5211

imię i nazwisko
mgr inż.
Damian Wiktorzak
PDL0075.PWOS/15
Sprac sieri i inest canit

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
budowanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDL/0076/PWO/15

Gmina Gołcza, Gołcza 80, 32-085 Gołcza

PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Gmina Golcza Obreb Czapple Małe

PROJEKT PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

faSa projekt

Projekt budowlany

40.00.

4.50

nr rysunków

20

Podkreśla się zgodność mniemania z wytycznymi Państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organizacja i prowadzenie pracy zespołu
rozwiązywanie problemów

[illegible]

Abstrakte oder konkrete Methoden

$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 + U \right) = -\nabla \cdot (\mathbf{v} p)$

STASOSTA MIECHOWSKI

WAPA, LINDA ADVICE
FOR FILE 174-240

P. 1208, 2014, 2

PA 7-2010

• Z up. STAROSTY

Warchol Krzyszto

Mapa zainiejsza nie przedstawia przebiegu granic według stanu ewidencji gruntów

GOFLZA

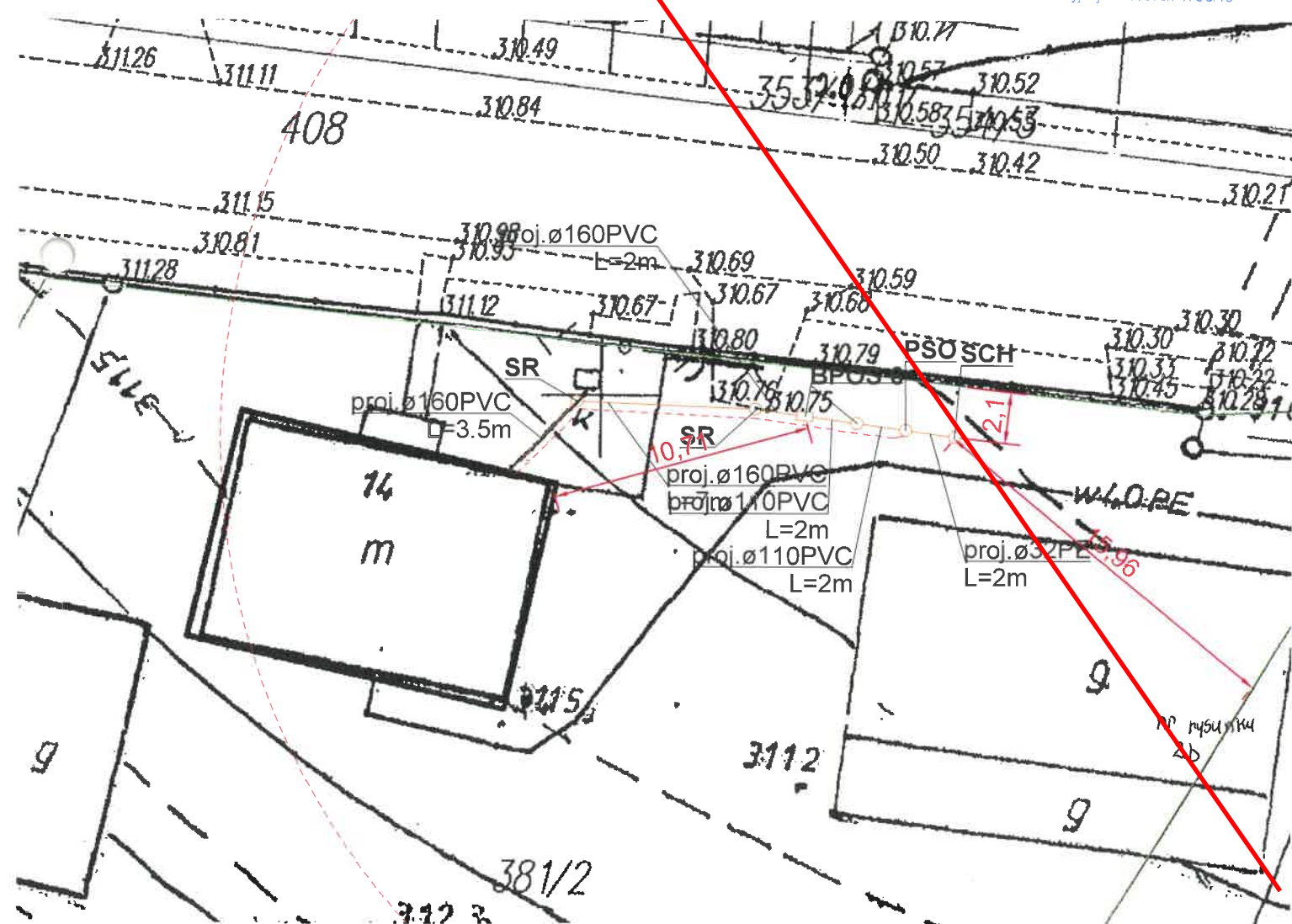
Obrež CZARLE MATL

~~CONFIDENTIAL~~ *CONFIDENTIAL*

Grade 1 500

$$S_n = \{x \in \mathbb{R}^n : x_i \geq 0, \sum_{i=1}^n x_i = 1\} \text{ is a convex set.}$$

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDL/0075/PWOS/15



Mapa niniejsza nie przedstawia przebiegu granic według mapy ewidencji gruntów.

STAROSTWO POWATOWE

w MIECHOWIE

Wydział Budownictwa i Architektury

WOJEWÓDZTWO

POWIAT

Gmina GOLCZA

Obręb CZAPLE MAŁE

Pierwotys Nr WYPRUK

Skala 1: 1000

301/2

301/2

W odległości 30m od rozszaczenia nie ma studni wykorzystywanej do celów bytowych	
Instalacja w odległości minimum 2m od granicy działki	
LEGENDA	
	proj. rura Ø 160, 110, 32 przykanalik
BPOŚ	proj. bezprądowa przydomowa oczyszczalnia ścieków
PSS	proj. przepompownia ścieków surowych
PSO	proj. przepompownia ścieków oczyszczonych
SCh	proj. studnia chłonna
SChN	proj. studnia chłonna w nasypie
SR	proj. studnia rewizyjna

ECODOM Sp. z o.o.
ul.Prądnicka 48/4, 31-202 Kraków

mgr inż. Danuta Wiktorzak

projektant: mgr inż. Danuta Wiktorzak
P.0075/PIWOS/15
Spec. el. i inst. sanit.

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami budowlanymi kat. specjalności instalacyjnej P.0075/PIWOS/15

Gmina Golcza, Golcza 80, 32-085 Golcza

PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

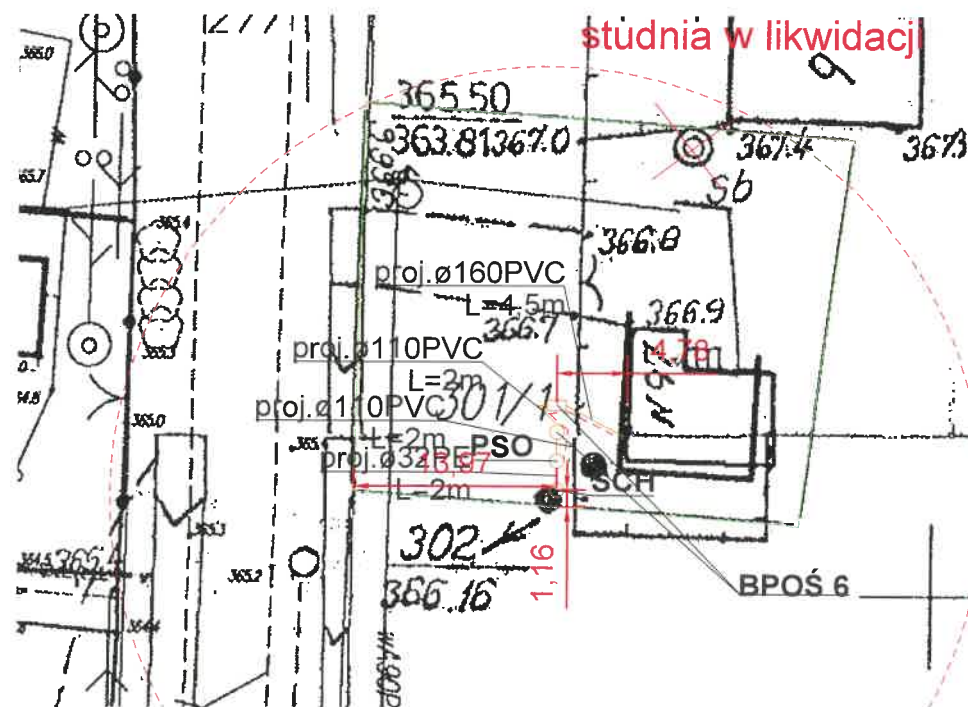
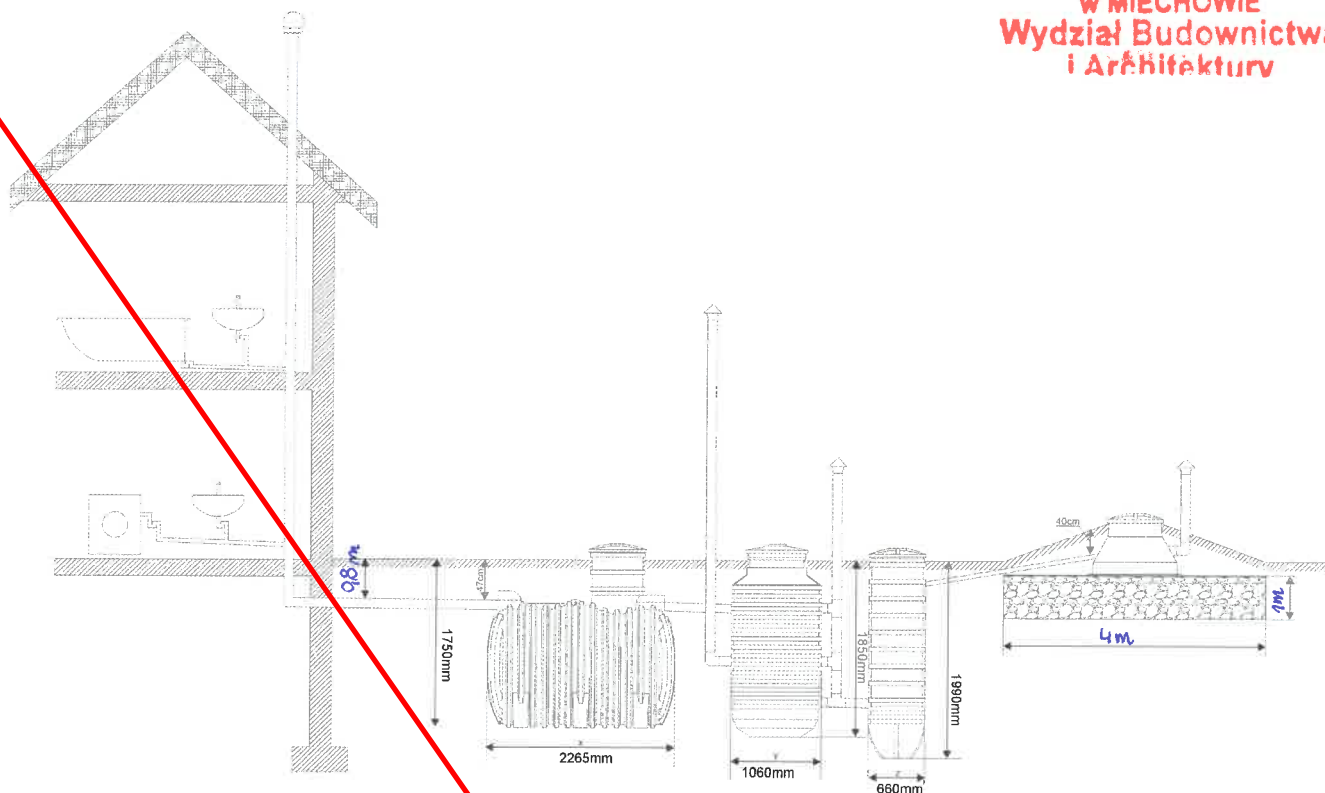
Gmina Golcza Obręb Czaple Małe NR DZ. 301/1

PROJEKT PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

faza projektu: Projekt budowlany data: 10.2019 skala: 1:1000 nr rysunku: 3a

Odległości od budynku, studni do celów bytowych i od granic zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Przebieg granic działki	
301/4	
P.1208.2014.2	
26 WRZ. 2019	
Zup. STAROSTA	
Warcik Krzysztof	



301, m rysunku 3b

mgr inż. Damian Wiktorzak

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDL/0075/PWOS/15

**STAROSTWO POWIATOWE
W MIECHOWIE
Wydział Budownictwa
i Architektury**

ECODOM Sp. z o.o.
ul. Prądnicka 48/4, 31-202 Kraków

mgr inż. Damian Wiktorzak

projektant:
mgr inż.
Damian Wiktorzak
PDL0075/PWOS/15
Spec. sieć i inst. sanit.

Gmina Gołcza, Gołcza 80, 32-085 Gołcza

PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Gmina Gołcza Obręb Czaple Małe

NR DZ. 423.424

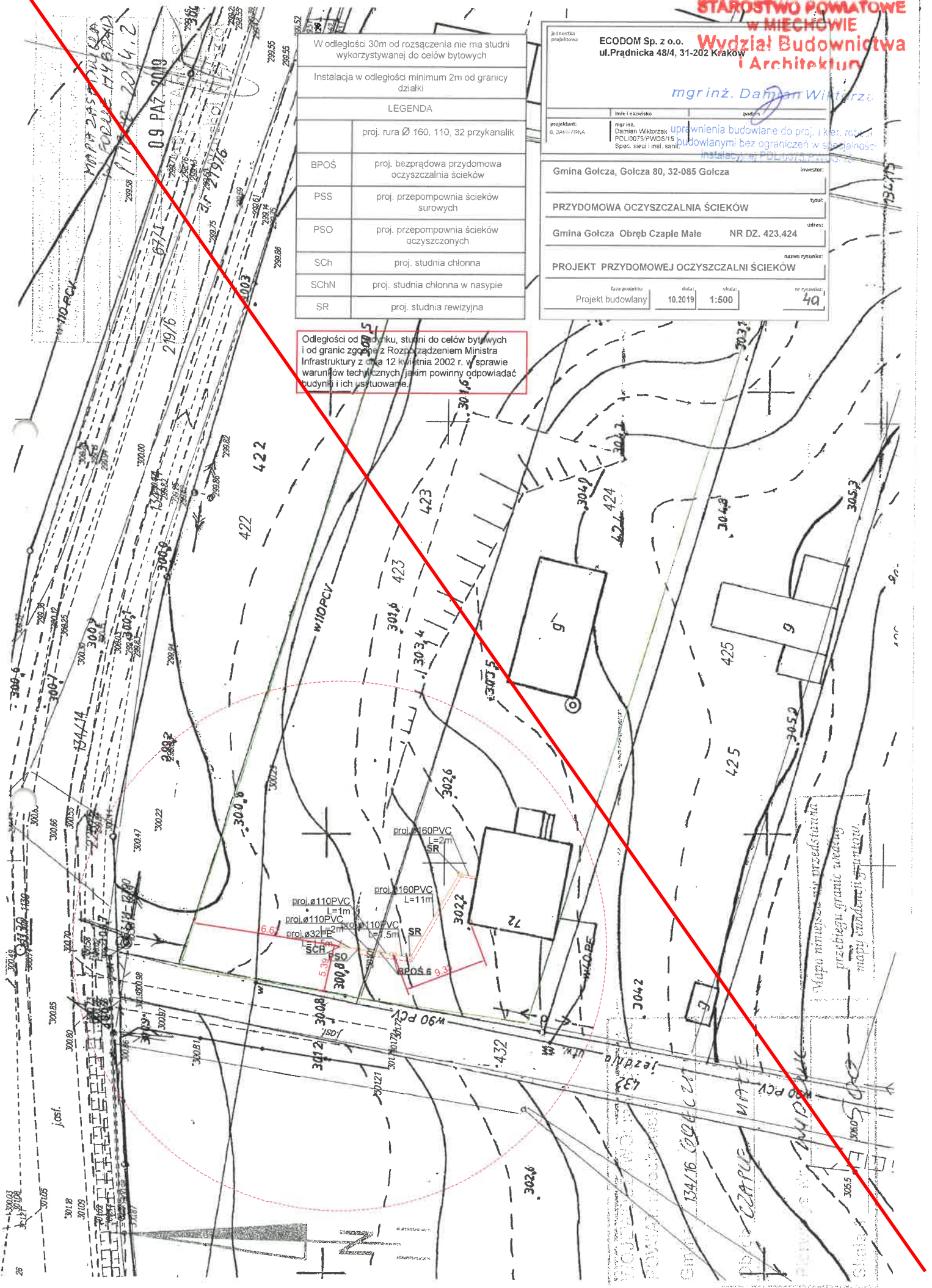
PROJEKT PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

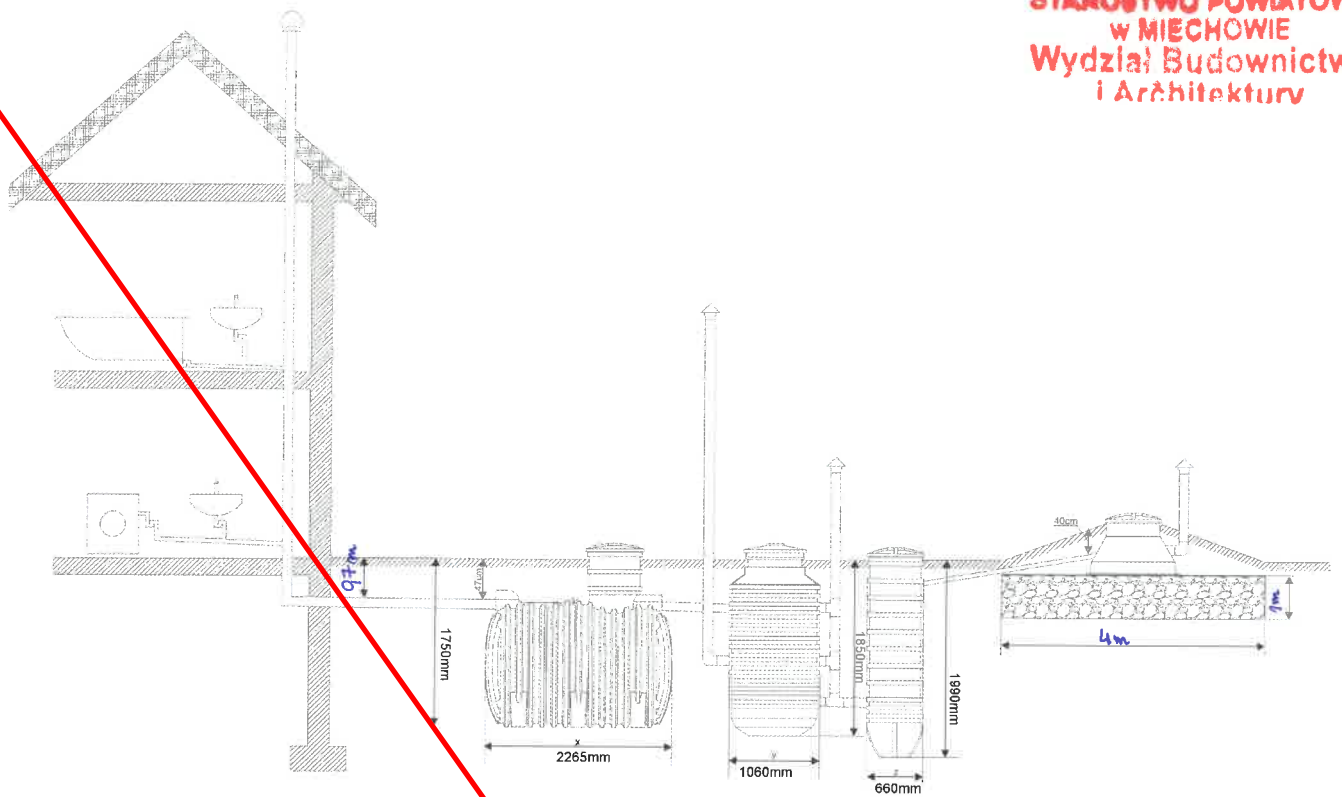
tytuł:
adres:
nazwa rysunku:
nr rysunku:
4a

uprawnienia budowlane do proj. i ker. robót
budowlanych bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDL0075/PWOS/15

W odległości 30m od rozszarżenia nie ma studni wykorzystywanej do celów bytowych	
Instalacja w odległości minimum 2m od granicy działki	
LEGENDA	
proj. rura Ø 160, 110, 32 przykanalik	
BPOŚ	proj. bezprądowa przydomowa oczyszczalnia ścieków
PSS	proj. przepompownia ścieków surowych
PSO	proj. przepompownia ścieków oczyszczonych
SCh	proj. studnia chłonna
SChN	proj. studnia chłonna w nasypie
SR	proj. studnia rewizyjna

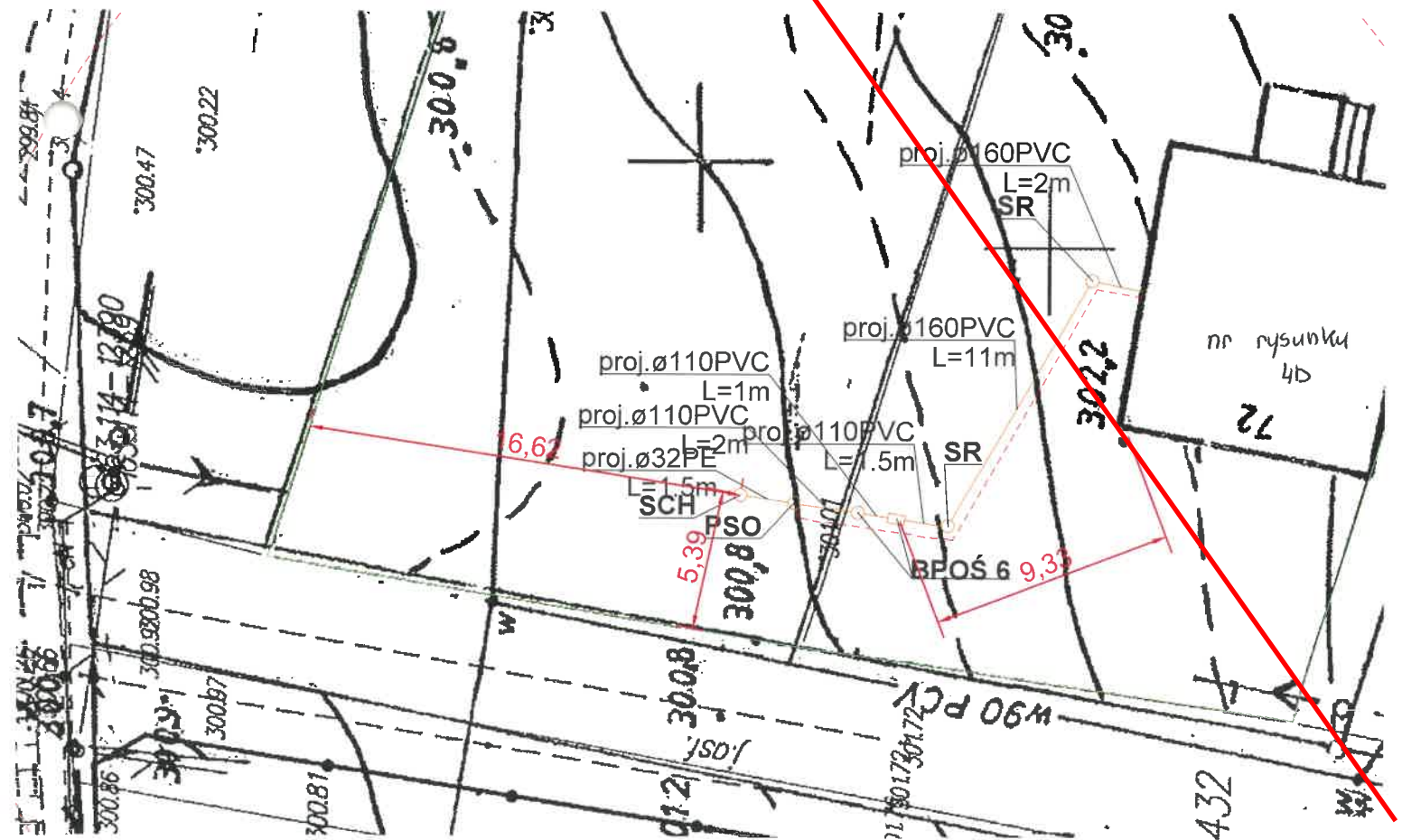
Odległości od budynku, studni do celów bytowych i od granic zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.





mgr inż. Dariusz Wiktorzak

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDL/0075/PWOS/15



Mapa niniejsza nie przedstawiła przebiegu granic między
Wydział Budownictwa i Architektury

WOJEWÓDZTWO: małopolskie
POWIAT: miński
Gmina: GORZÓW
Obręb: ULINA MAŁA
Pierworys Nr: NYDRUK
Skala 1: 500

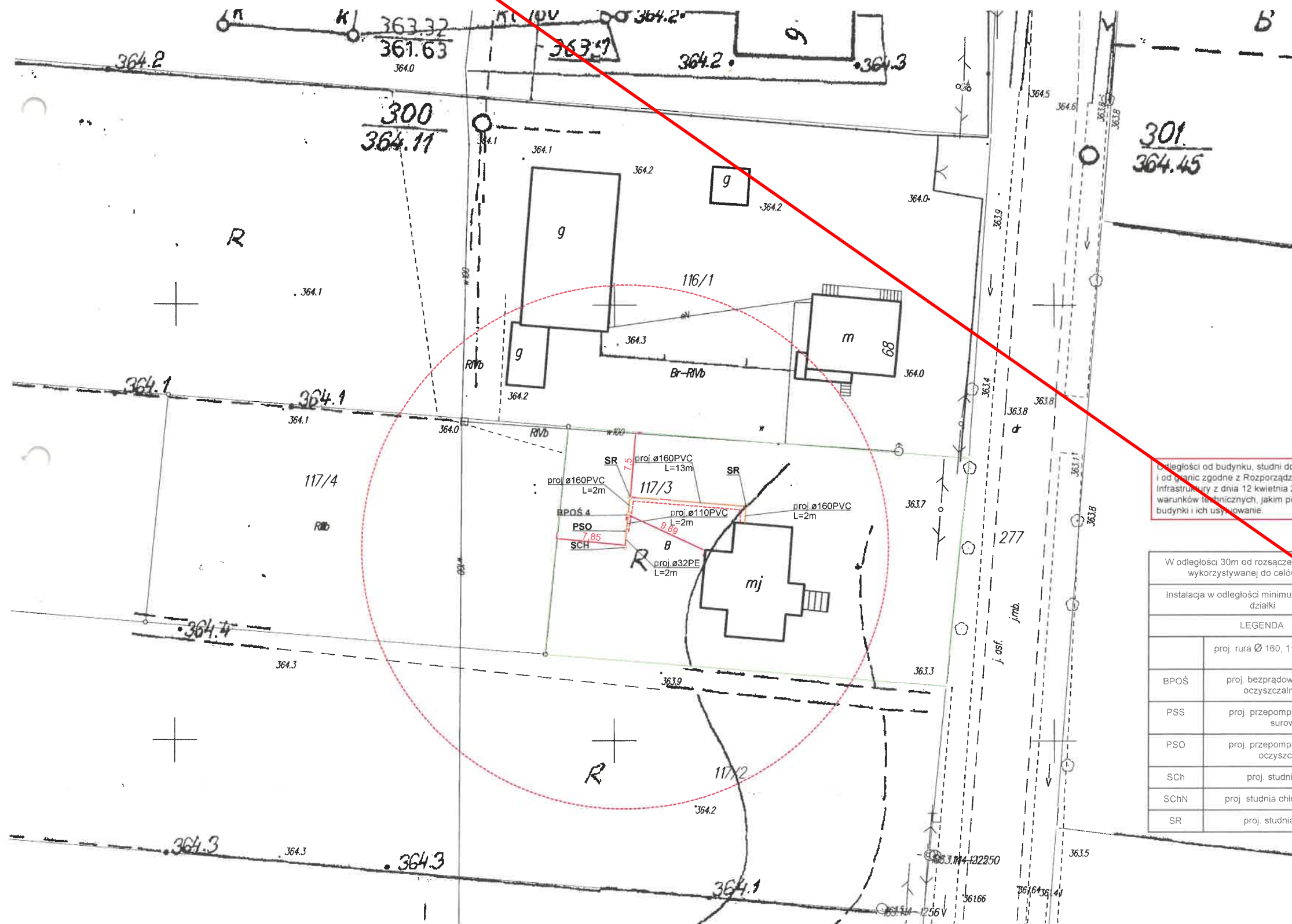
Potwierdza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiałów państwowego zasobu prawniczego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób prawniczy i kartograficzny	STAROSTA MIŁCZOWSKI MAREK ZASADNIŁKO W. POSTACI HYBRYDOWEJ
Nazwa materiału zasobu	P. 208.2014.2
Identyfikator wydawnictwa w materiale zasobu	22.10.2019.
Data wykonania kopii	Z up. STAROSTY
Inny, niż wskazany w podw. tabelce reprezentujący organ	

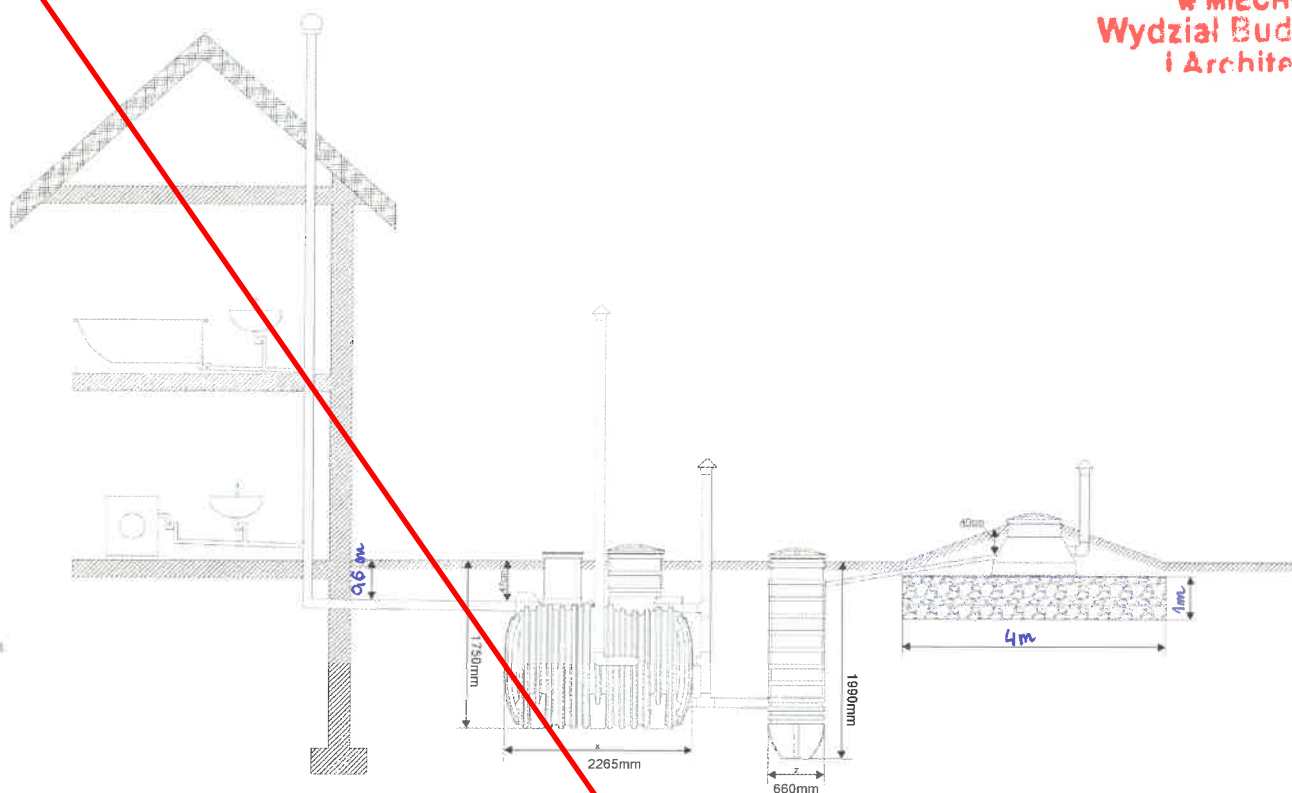
Winnipeg

~~Odległości od budynku, studni do celów bytowych i od granic zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.~~

W odległości 30m od rozłączenia nie ma studni wykorzystywanej do celów bytowych	
Instalacja w odległości minimum 2m od granicy działki	
LEGENDA	
	proj. rura Ø 160, 110, 32 przykanalik
BPOŚ	proj. bezprądowa przydomowa oczyszczalnia ścieków
PSS	proj. przepompownia ścieków surowych
PSO	proj. przepompownia ścieków oczyszczonych
SCh	proj. studnia chłonna
SChN	proj. studnia chłonna w nasypie
SR	proj. studnia rewizyjna

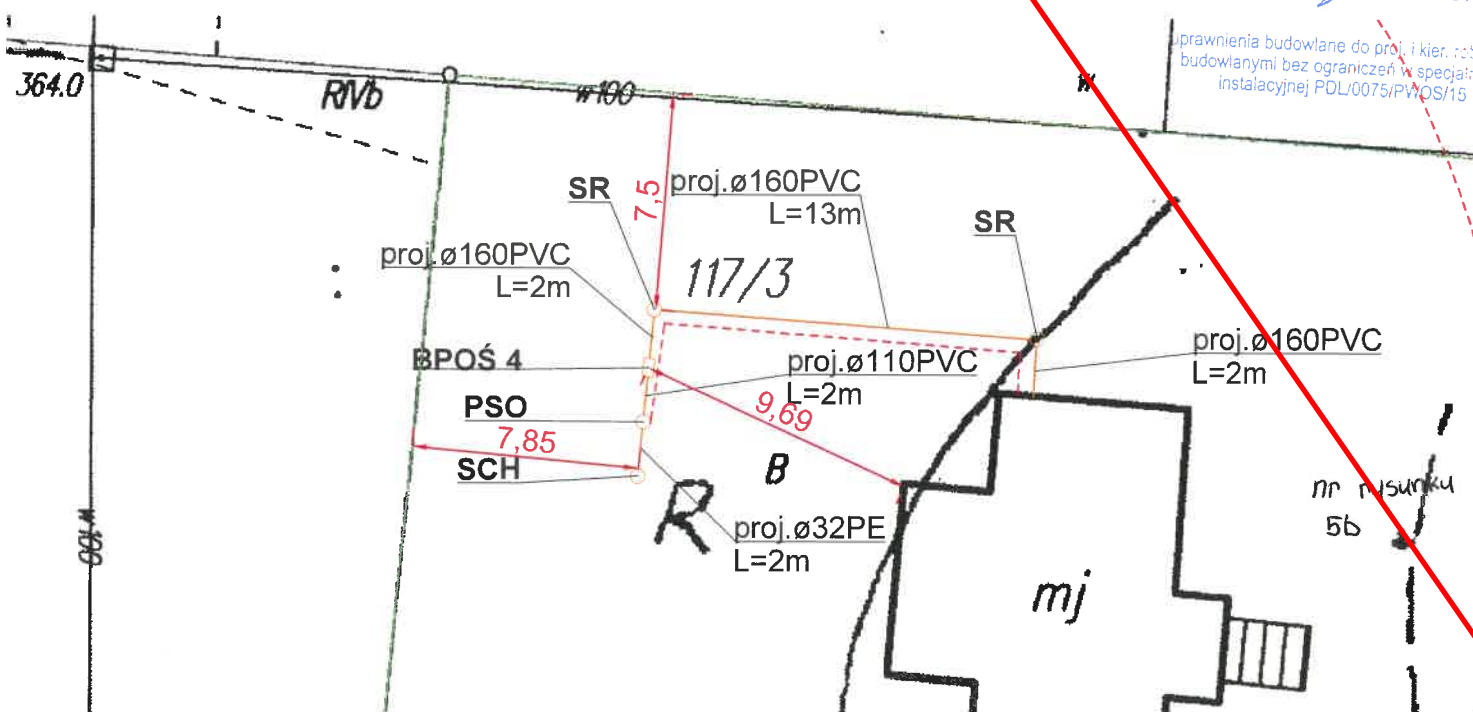
jednostka projektowa		ECODOM Sp. z o.o. ul.Prądnicka 48/4, 31-202 Kraków	
projektant: A. SACHNICKA		inne i nazwisko mgr inż. Damian Wiktoria	
Gmina Gołcza, Gołcza 80, 32-085 Gołcza		nazwa rysownika mgr inż. Damian Wiktoria	
PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW		tytuł:	
Gmina Gołcza, Obręb Ułina Mała		NR DZ. 117/3	
PROJEKT PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW		nazwa rysownika:	
faza projektu: Projekt budowlany	data: 10.2019	skala: 1:500	rysownik: 55





mgr inż. Dariusz Wiktorzak

prawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDL/0075/PWOS/15



WOJEWÓDZTWO: małopolskie
POWIAT: miechowski
Gmina: GOŁCZA
Obręb: ULINA MAŁA
Pierworys Nr: N4.DBUK
Skala 1: 500



Poswiadczenie zgodności niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA MIECHOWSKI
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	MAPA ZASADNICZA W POSTACI HYBRYDOWEJ
Nazwa materiału zasobu	P. MOP. 2014.2
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	22.10.2019
Data wykonania kopii	Z up. STAROSTY
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Kwit Janusz

Odstęgi od budynku, studni do celów bytowych i od granic zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W odległości 30m od rozłączenia nie ma studni wykorzystywanej do celów bytowych	
Instalacja w odległości minimum 2m od granicy działki	
LEGENDA	
	proj. rura Ø 160, 110, 32 przykanalik
BPOŚ	proj. bezprądowa przydomowa oczyszczalnia ścieków
PSS	proj. przepompownia ścieków surowych
PSO	proj. przepompownia ścieków oczyszczonych
SCh	proj. studnia chłonna
SChN	proj. studnia chłonna w nasypie
SR	proj. studnia rewizyjna

jednostka projektowa: **ECODOM Sp. z o.o.**
ul.Prądnicza 48/4, 31-202 Kraków

projektant: mgr inż. **Damian Wiktorzak**
PDL0075/PWOS/15
Spec. sieci i inst. sanit.

Gmina: **Gołcza**, Gołcza 80, 32-085 Gołcza
Obręb: **Ułina Mała**

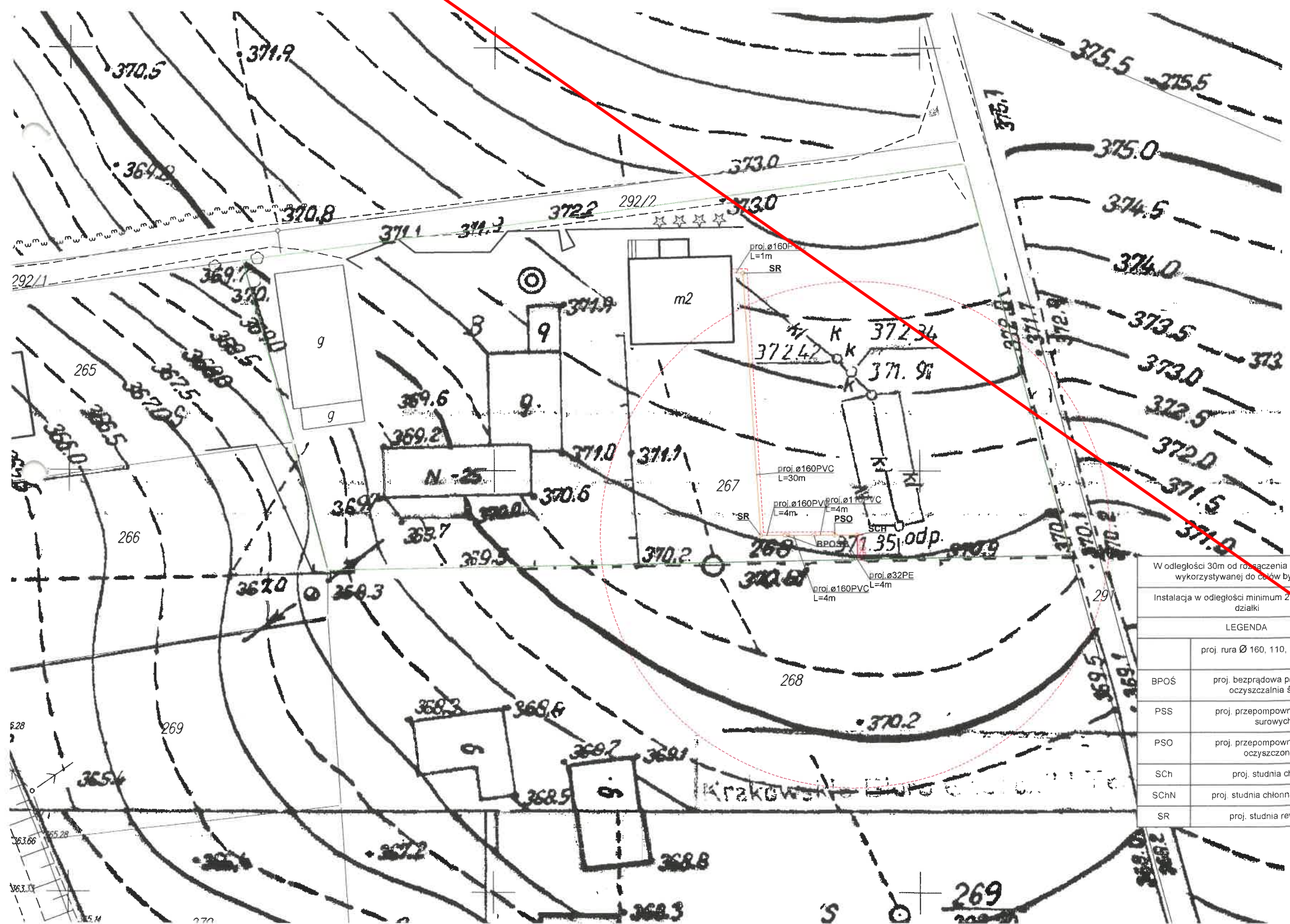
PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

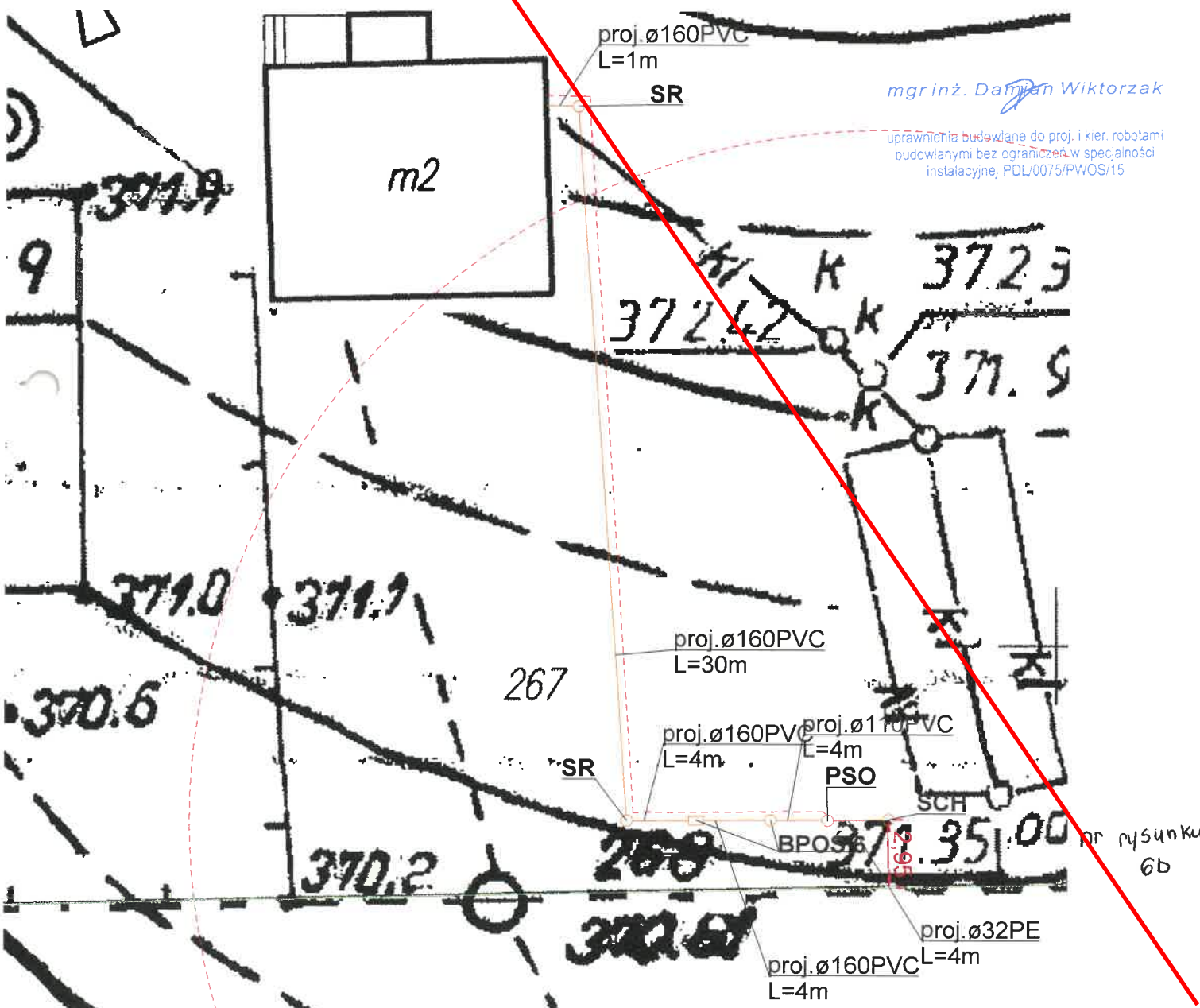
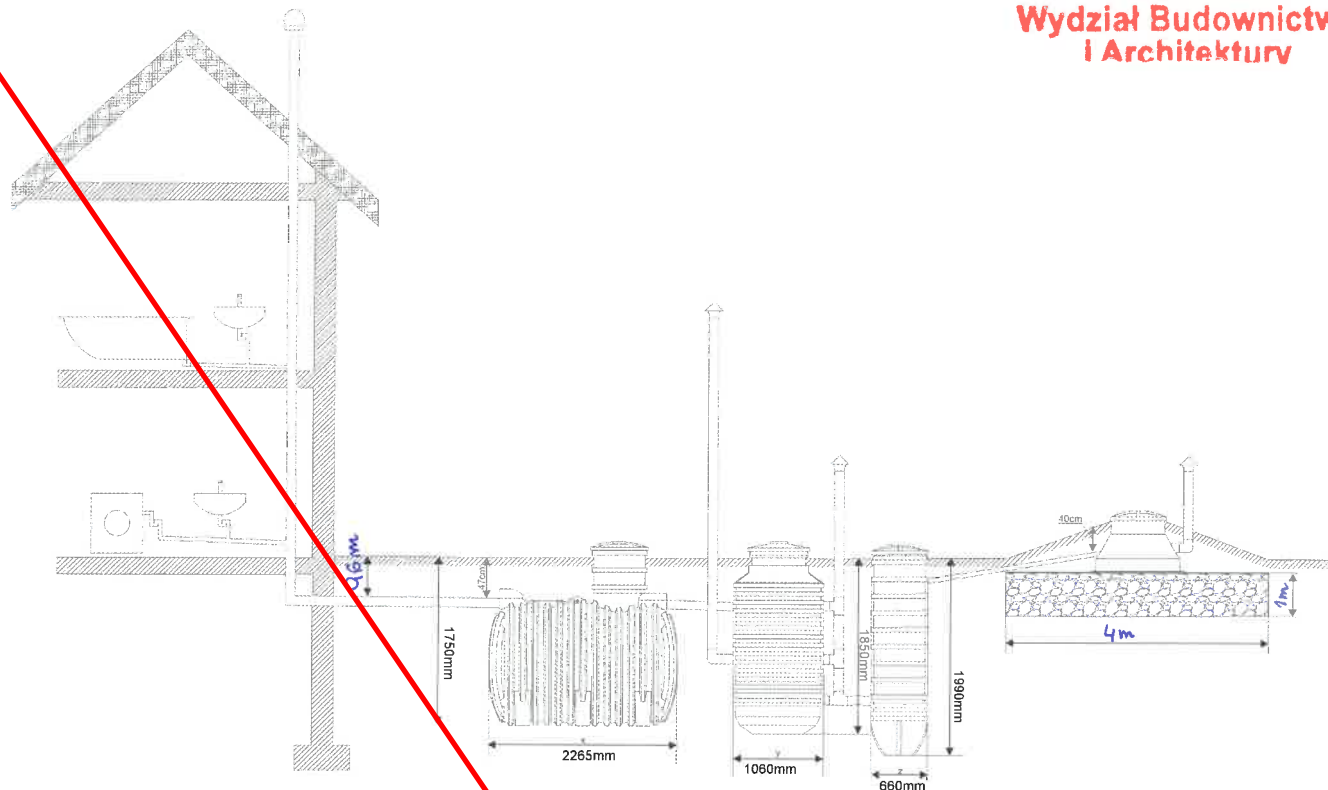
Gmina: **Gołcza**, Gołcza 80, 32-085 Gołcza
Obręb: **Ułina Mała**

PROJEKT PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

tytuł: **NR DZ. 267**

data projektu: **10.2019**
data: **10.2019**
skala: **1:500**
nr rysunku: **6a**





jednostka
projektowa

ECODOM Sp. z o.o.
ul.Prądnicka 48/4, 31-202 Kraków

uprawnienia budowlane do proj. i k. robótami
budowlanymi bez ograniczeń w spec. i ści
instalacyjnej; PDL 0001515/15

Gmina Gołcza, Gołcza 80, 32-085 Gołcza

PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Gmina Golcza Obręb Ułina Mała NR DZ. 250

PROJEKT PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

faza projektu: data: skala:

nr rysunku: 70/8 m2

Odległości od budynku studni do celów bytowych i od granic zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

<p>Poswiadczenie zgodności danych z kartą informacyjną i ankiestrową w zakresie gospodarczym i rodzinnym</p>	<p>STAROSTA MIECHOWSKI</p>
<p>Wzrost i waga ciała: 1,70 m, 70 kg</p>	<p>MAPA 203 ARTYCUŁA</p>
<p>1008</p>	<p>2018 FORUM 17913M</p>
<p>Wzrost i waga ciała: 1,70 m, 70 kg</p>	<p>R 1208-2014.2</p>
<p>Wzrost i waga ciała: 1,70 m, 70 kg</p>	<p>26 WRZ 2019</p>
<p>Wzrost i waga ciała: 1,70 m, 70 kg</p>	<p>ZUP 81135STY</p>

Warchol Krzysztof

WOJEWÓDZTWO: Małopolskie
POWIAT: miechowski
Gmina: GOTCZA
Obręb: ULINA KŁOTA
Pierworys Nr: WYPRUK
Skala 1: 1000

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robót
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDL/0075/PWOS/15



Mapa niniejsza nie przedstawia
przebiegu granic według
mapy ewidencji gruntów.

WOJEWÓDZTWO: małopolskie
POWIAT: miechowski
Gmina GOLCZA
Obręb ZAWADKA
Pierworys Nr WMDRUL
Skala 1 500

Pozwala się zgodność mapy z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA MIECHOWSKI <u>MAPA ZAWADKA</u>
Imię i nazwisko osoby, która w imieniu organu prowadziła prace	<u>W. POŚCIGA HYBRIDOWEJ</u>
Data, do której wdrożony jest materiał	<u>P. 12.08.2014.2</u>
Data, do której wdrożony jest materiał	<u>22.10.2019.</u>
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<u>Zup. STAROSTA</u>

Kwit Janusz

Odległości od budynku, studni do celów bytowych i od granic zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

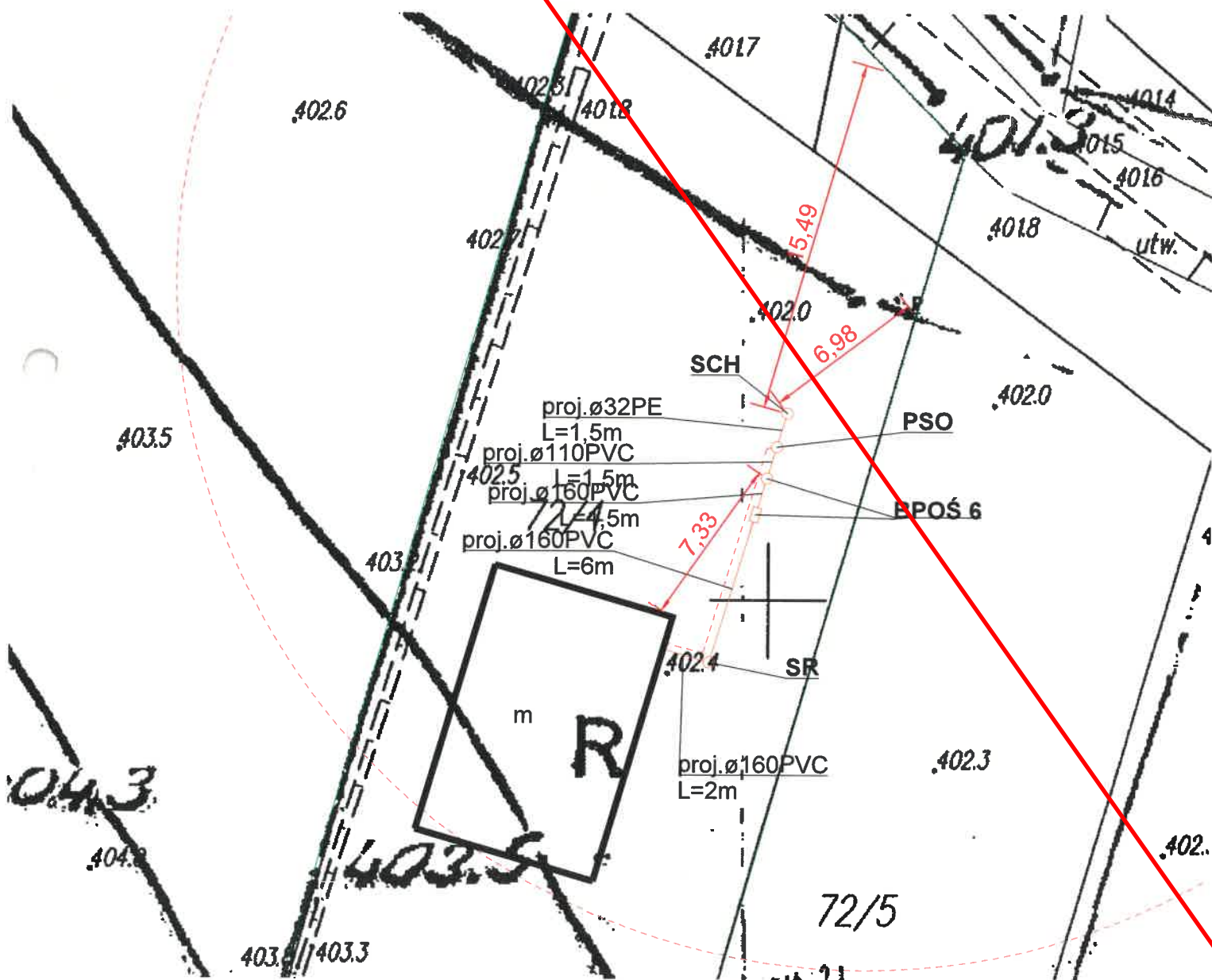
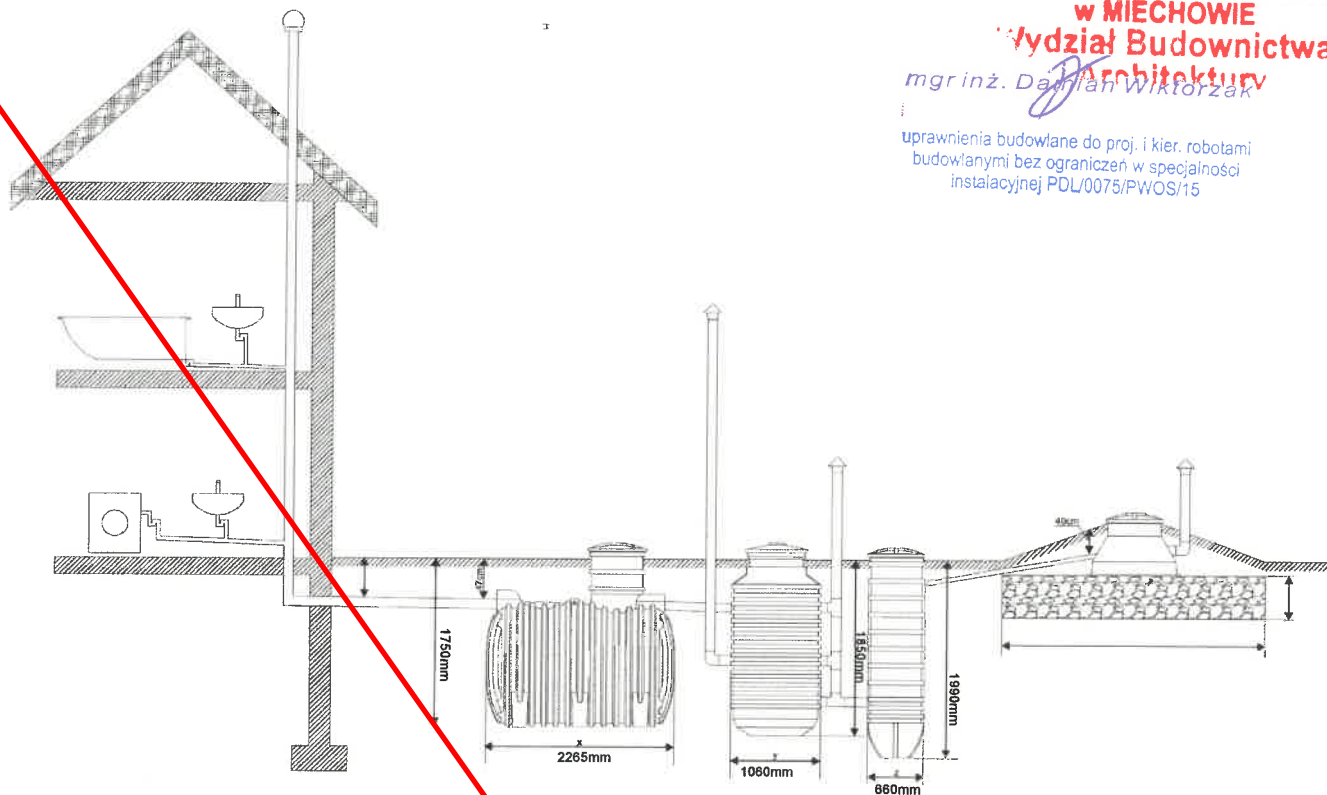
W odległości 30m od rozsącaenia nie ma studni wykorzystywanej do celów bytowych	
Instalacja w odległości minimum 2m od granicy działki	
LEGENDA	
	proj. rura Ø 160, 110, 32 przykanalik
BPOŚ	proj. bezprądowa przydomowa oczyszczalnia ścieków
PSS	proj. przepompownia ścieków surowych
PSO	proj. przepompownia ścieków oczyszczonych
Sch	proj. studnia chłonna
SchN	proj. studnia chłonna w nasypie
SR	proj. studnia rewizyjna

jednostka projektowa	ECODOM Sp. z o.o. ul.Prądnicka 48/4, 31-202 Kraków
projektant	mgr inż. Damian Wiktorzak PDL0075/PV/05/15 Spec. ścieki i instal. sanit.
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń	
Gmina Golcza, Golcza 80, 32-086 Golcza	tytuł:
PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW	adres:
Gmina Golcza Obręb Zawadka	NR DZ. 72/7
PROJEKT PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	nr rysunku:
tytuł projektu: Projekt budowlany	data: 10.2019
skala: 1:500	nr rysunku: 35

**STAROSTWO POWIATOWE
w MIECHOWIE
Wydział Budownictwa**

mgr inż. Damian Wiktorzak
Architektura

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDL/0075/PWOS/15



**STAROSTWO POWATOWE
W MIECHOWIE
Wydział Budownictwa
i Architektury**

WOJEWÓDZTWO POLSKIE
POWIAT miechowski
Gmina **GOŁCZA**
Obręb **ZAWADKA**
Pierwotys Nr **WYDRUK**
Skala **1:1000**

Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału
parchwowego zasobu gminnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasob
kartograficzny i archiwalny

Starosta Miechowski

MAPA ZASTRZEŻENIA
W FORMIE H43B/4D
P120B.2014.2
01 PAŹ 2019
Zup. STAROSTY
Warcho/Kuzysztof

Mapa niniejsza nie przedstawia
przebiegu granic według
mapy ewidencyjnej gruntu.

Odległości od budynku, studni do celów bytowych
i od granic zgodne z Rozporządzeniem Ministra
Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie
warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać
budynki i ich usytuowanie.

W odległości 30m od rozszczenia nie ma studni
wykorzystywanej do celów bytowych

Instalacja w odległości minimum 2m od granicy
działki

LEGENDA

	proj. rura Ø 160, 110, 32 przykanalik
BPOŚ	proj. bezprądowa przydomowa oczyszczalnia ścieków
PSS	proj. przepompownia ścieków surowych
PSO	proj. przepompownia ścieków oczyszczonych
SCh	proj. studnia chłonna
SChN	proj. studnia chłonna w nasypie
SR	proj. studnia rewizyjna

Jednostka projektowa
ECODOM Sp. z o.o.
ul.Prądnicka 48/4, 31-202 Kraków

Imię i nazwisko
mgr inż. **Damian Wiktorzak**

mgr inż.
Damian Wiktorzak
PDL/0075/PWOS/15
Spec. sier. i inst. sanit.

Przedmiot inwestycji
PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW

Gmina Gołcza, Gołcza 80, 32-085 Gołcza

adres:
Gmina Gołcza Obręb Zawadka NR DZ. 31/6

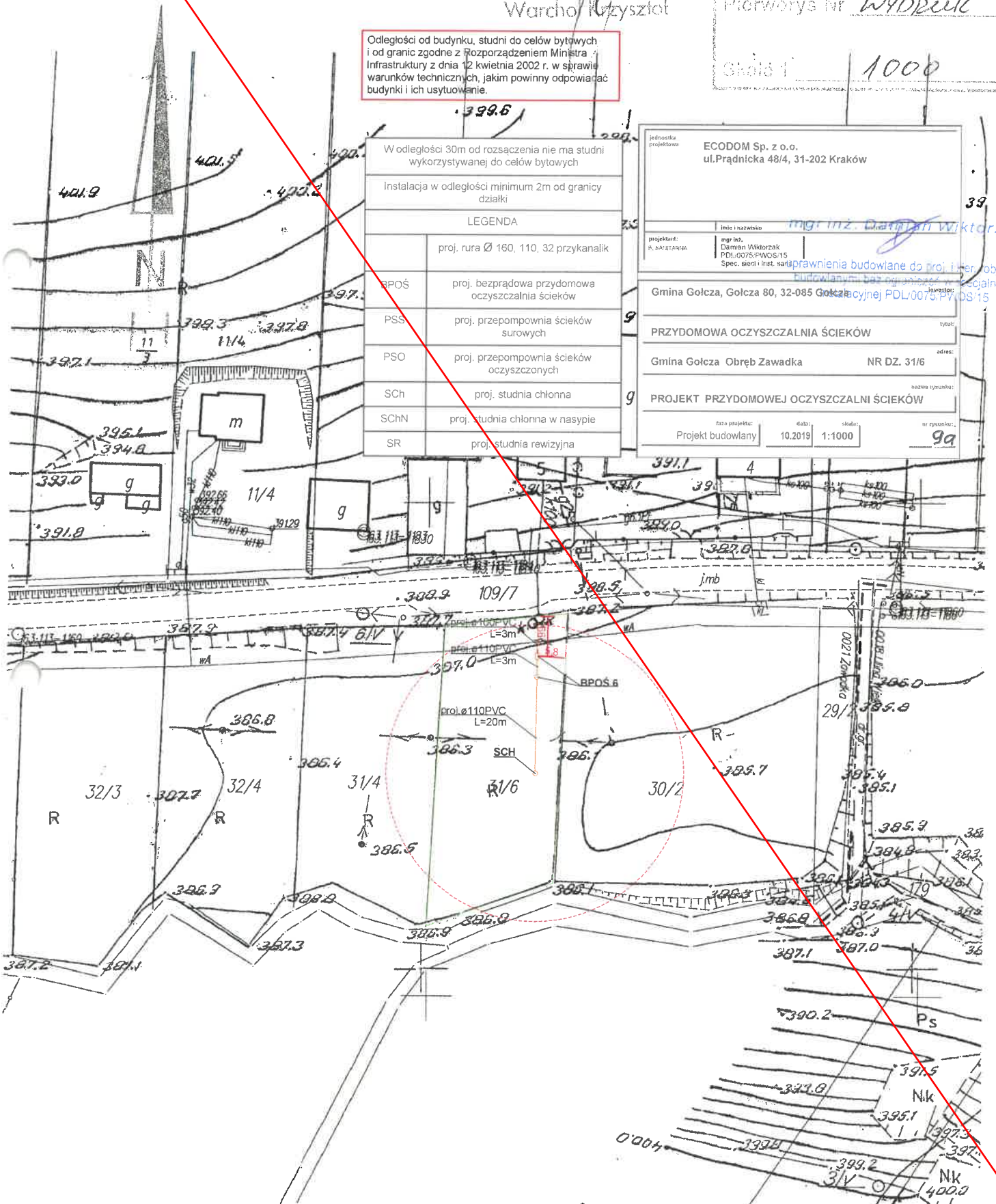
nazwa rysunku:
PROJEKT PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

faza projektu:
Projekt budowlany

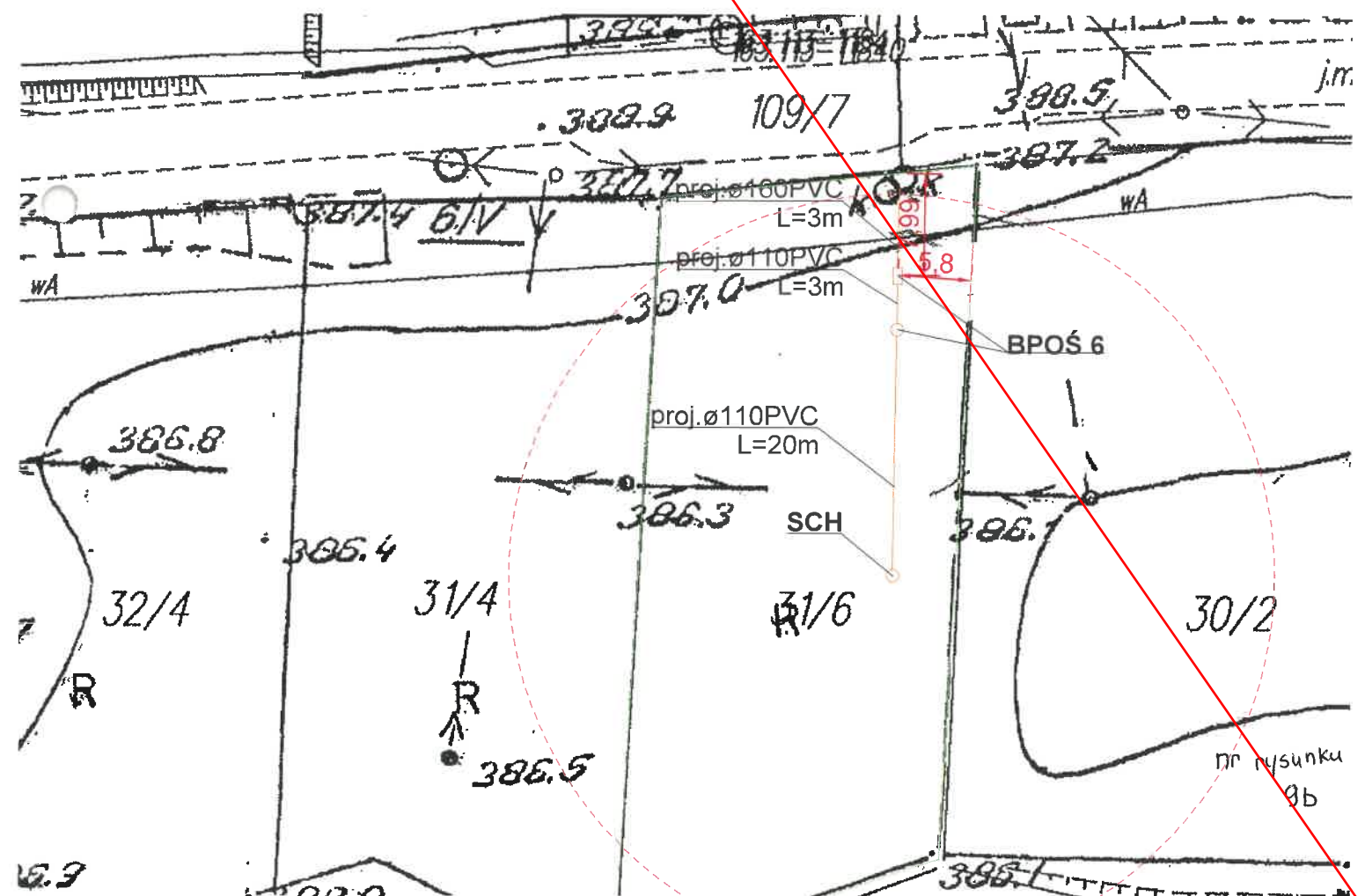
data:
10.2019

skala:
1:1000

nr rysunku:
9a



Prace budowlane do proj. i kłp.
budowlanymi bez ograniczeń w s.
instalacyjnej PDL/0075/PW/05



Mapa niniejsza nie przedstawia
przebiegu granic według
mapy ewidencji gruntów.

WOJEWÓDZTWO: małopolskie
POWIAT: miechowski
Gmina: GOŁCZA
Obręb: CZAPLE WIELKIE
Pierworys Nr: WYDRUK
Skala 1: 500

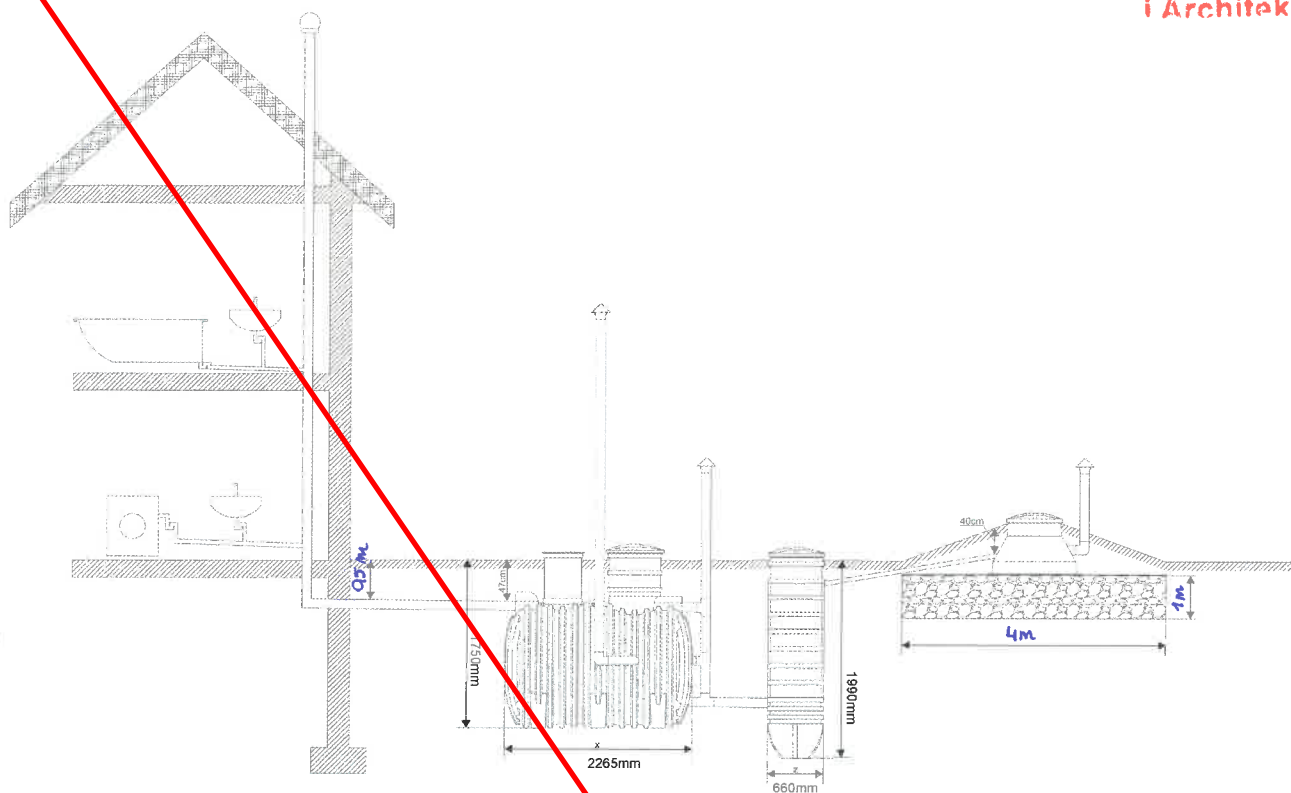
Pozwodzi się zgodność niniejszej kopii z treścią materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA MIECHOWSKI
Przebieg granic według mapy ewidencji gruntów	MAPA ZASADNICZA
Przebieg granic według mapy ewidencji gruntów	W POSTACI HYBRYDOWEJ
Przebieg granic według mapy ewidencji gruntów	P. 12.08.2014.2
Przebieg granic według mapy ewidencji gruntów	22.10.2019.
Przebieg granic według mapy ewidencji gruntów	Z up. STAROSTY

Kwit Janusz

Odległości od budynku, studni do celów bytowych i od granic zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W odległości 30m od rozrządzenia nie ma studni wykorzystywanej do celów bytowych	
Instalacja w odległości minimum 2m od granicy działki	
LEGENDA	
	proj. rura Ø 160, 110, 32 przykanalik
BPOŚ	proj. bezprądowa przydomowa oczyszczalnia ścieków
PSS	proj. przepompownia ścieków surowych
PSO	proj. przepompownia ścieków oczyszczonych
SCh	proj. studnia chłonna
SChN	proj. studnia chłonna w nasypie
SR	proj. studnia rewizyjna

jednostka projektowa	ECODOM Sp. z o.o. ul. Prądnicka 48/4, 31-202 Kraków		
projektant	mgr inż. Dariusz Wiktorzak		
mgr inż.	Dariusz Wiktorzak POL0075/PWOS/15 Spec. sieci i inst. sanit.		
Gmina	Gołcza, Gołcza 80, 32-085 Gołcza		
PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW	tytuł:		
Gmina Gołcza Obręb Czaple Wielkie	NR DZ. 444/4		
PROJEKT PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	nazwa rysunku:		
tytuł projektu:	data:	skala:	nr rysunku:
Projekt budowlany	10.2019	1:500	10a

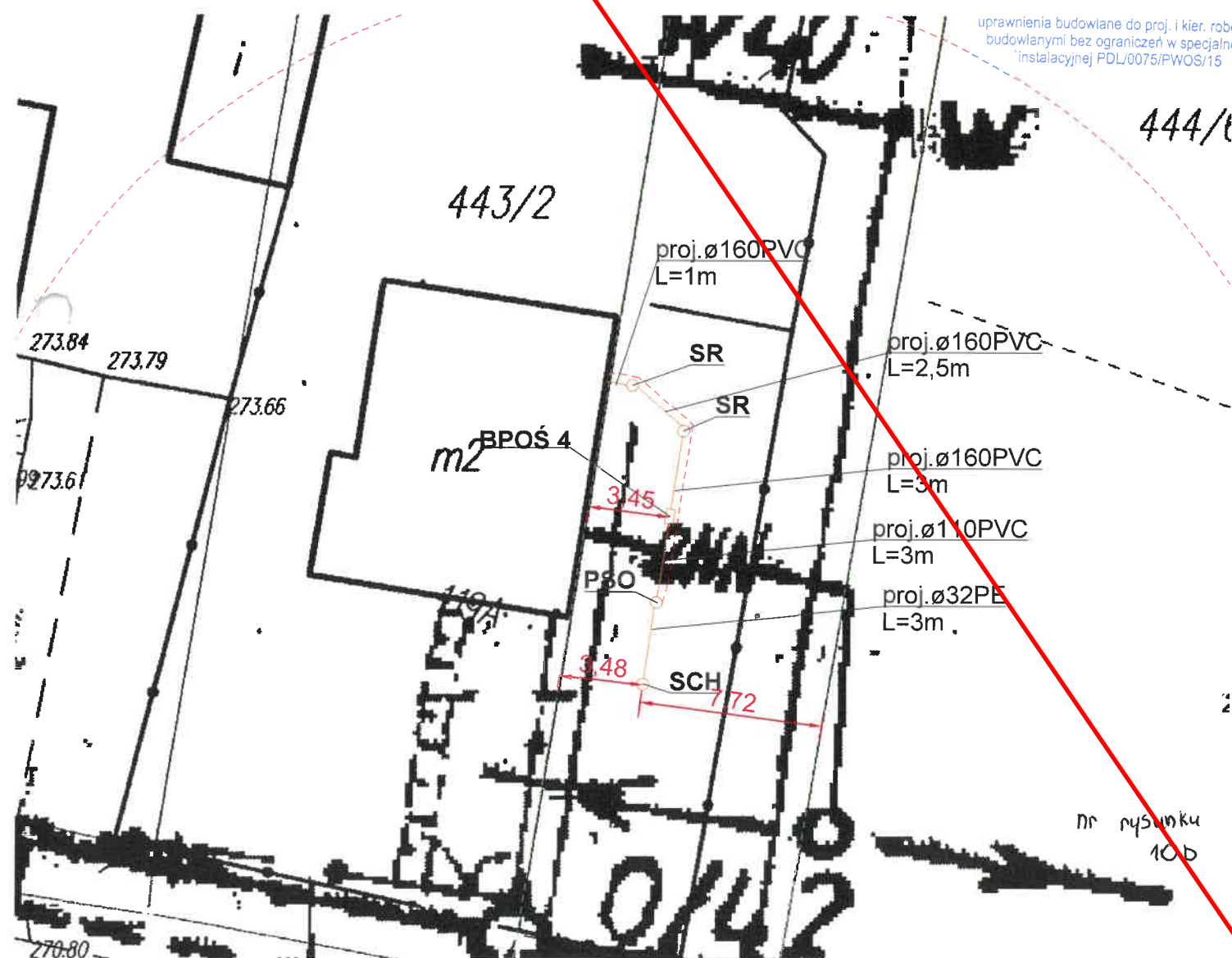


ingr inż. Damian Wiktorzak

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDL/0075/PWOS/15

444/1

443/2



nr rysunku
100

Mapa niniejsza nie przedstawia
przebiegu granic według
mapy ewidencji gruntów.

WOJEWÓDZTWO: małopolskie
POWIAT: miechowski

Gmina GOŁCZA

Obręb CZAPLE WIELKIE

Pierworys Nr WM DRUK

Skala 1: 500

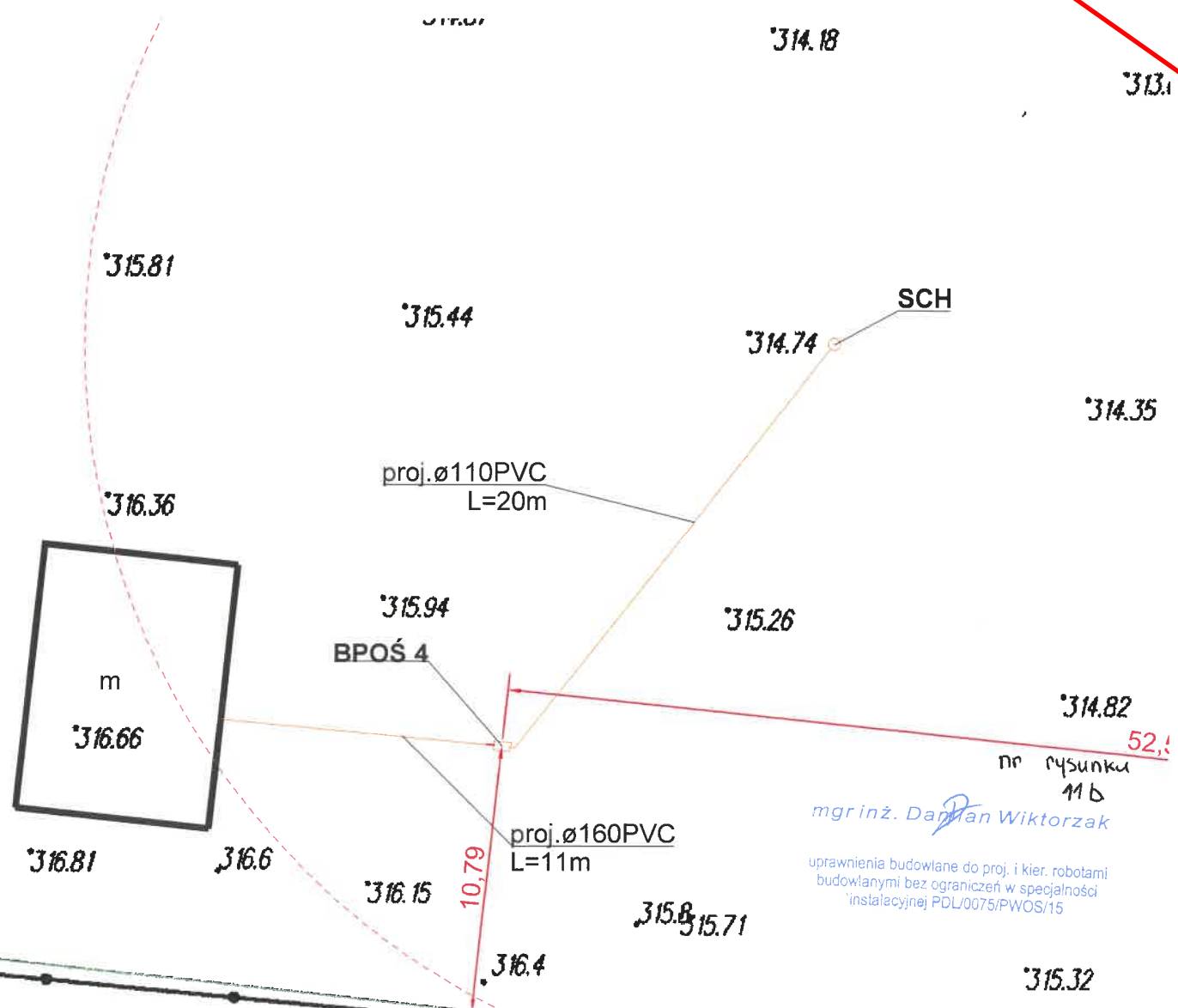
Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Osoba prowadząca porównanie zasobu geodezyjnego i kartograficznego	STAROSTA MIECHOWSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZAŁĄCZNIKOWA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	W POSTACI HYDRAULICZNEJ
Data wykonania kopii	P. 1208 2014.2
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	22.10.2019r. Z up. STAROSTY

Kwit Janusz

Odległości od budynku, studni do celów bytowych i od granic zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W odległości 30m od rozsączenia nie może studni wykorzystywanej do celów bytowych	
Instalacja w odległości minimum 2m od granicy działki	
LEGENDA	
	proj. rura Ø 160, 110, 32 przykanalik
BPOŚ	proj. bezprądowa przydomowa oczyszczalnia ścieków
PSS	proj. przepompownia ścieków surowych
PSO	proj. przepompownia ścieków oczyszczonych
Sch	proj. studnia chłonna
SChN	proj. studnia chłonna w nasypie
SR	proj. studnia rewizyjna

Jednostka projektowa	ECODOM Sp. z o.o. ul. Prądnicka 48/4, 31-202 Kraków
projektant	mgr inż. Damian Wiktorzak
adres	Gmina Gołcza, Gołcza 80, 32-085 Gołcza
tytuł	PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
adres	Gmina Gołcza Obręb Czaple Wielkie NR DZ. 376/2
tytuł rysunku	PROJEKT PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
tytuł projektu	Projekt budowlany
data	10.2019
skala	1:500
nr rysunku	11a



WOJEWÓDZTWO: małopolskie
powiat: miechowski
Gmina: GOKCZA
Obręb: CEARŁE NIELŁŁE
Pierwotys Nr: MDRUK
Skala 1: 500

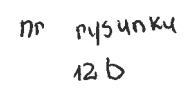
[illegible]

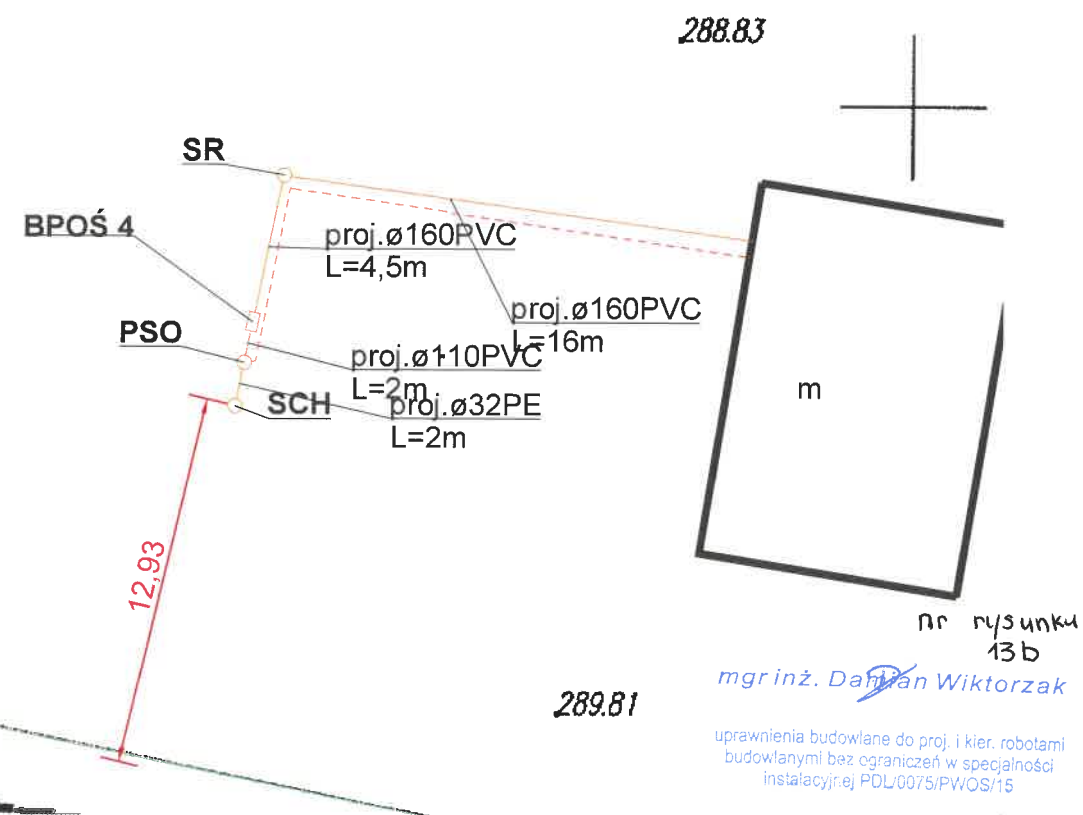
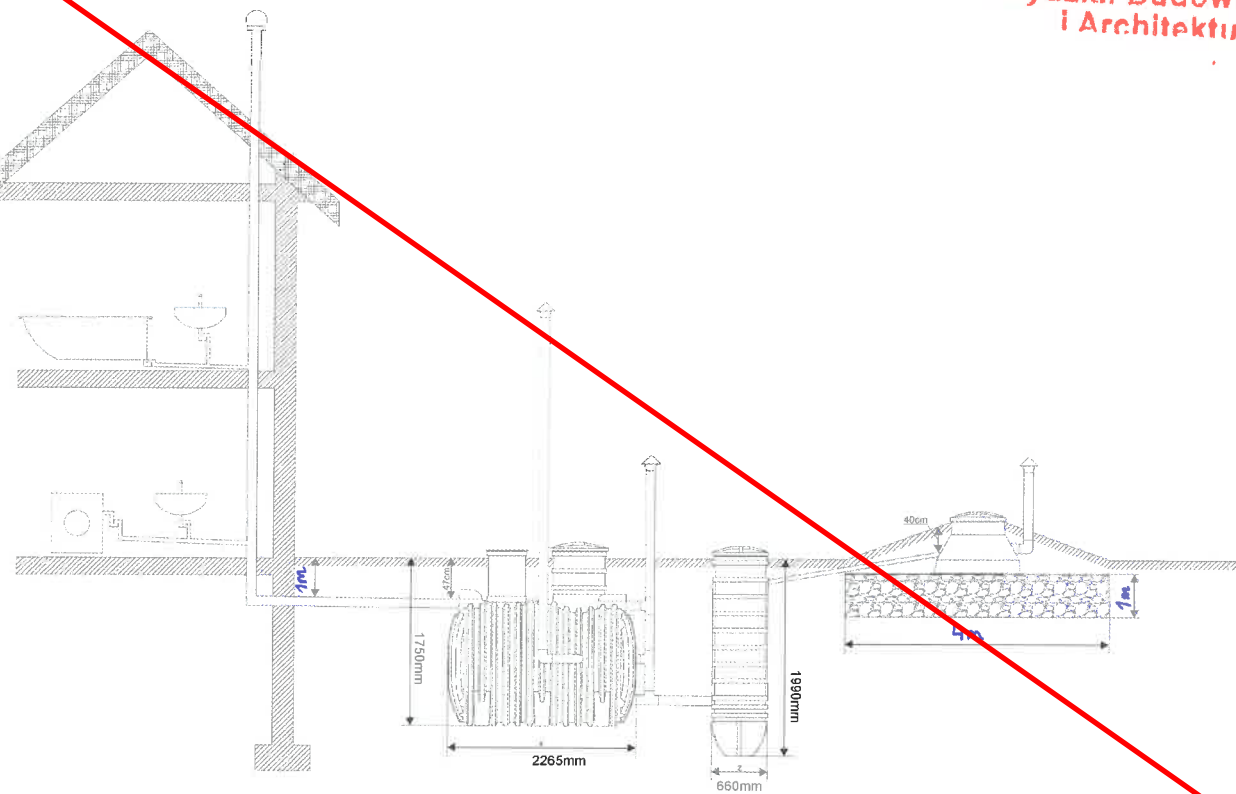
10

W odległości 30m od rozsączenia nie ma studni wykorzystywanej do celów bytowych	
Instalacja w odległości minimum 2m od granicy działki	
LEGENDA	
	proj. rura Ø 160, 110, 32 przykanalik
BPOŚ	proj. bezprądowa przydomowa oczyszczalnia ścieków
PSS	proj. przepompownia ścieków surowych
PSO	proj. przepompownia ścieków oczyszczonych
SCh	proj. studnia chłonna
SChN	proj. studnia chłonna w nasypie
SR	proj. studnia rewizyjna

jednostka projektowa		
<p>ECODOM Sp. z o.o. ul.Prądnicza 48/4, 31-202 Kraków</p>		
<p><i>mgr inż. Damian</i></p>		
projektant: B. SANKAR:JA	imie i nazwisko mgr inż. Damian Wiktorzak POLJUG/SIPWOS/H5 Spec. sieci i inst. sanit.	podpis
<p>uprawnienia budowlane do pro budowlanych i budowlanych Instalacyjnej POLJUG</p>		
<p>Gmina Gołcza, Gołcza 80, 32-085 Gołcza</p>		
<p>PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW</p>		
<p>Gmina Gołcza Obręb Czaple Wielkie NR DZ. 306/10</p>		
<p>PROJEKT PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW</p>		
faza projektu: Projekt budowlany	data: 10.2019	skala: 1:500
nr rysunku: 12a		

mgr inż. Damian Wiktorzak
podpis
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robot
budowlanymi bez ograniczeń w specjalnoś
instalacyjnej PUL/0075/F WOS/15
085 Golcza





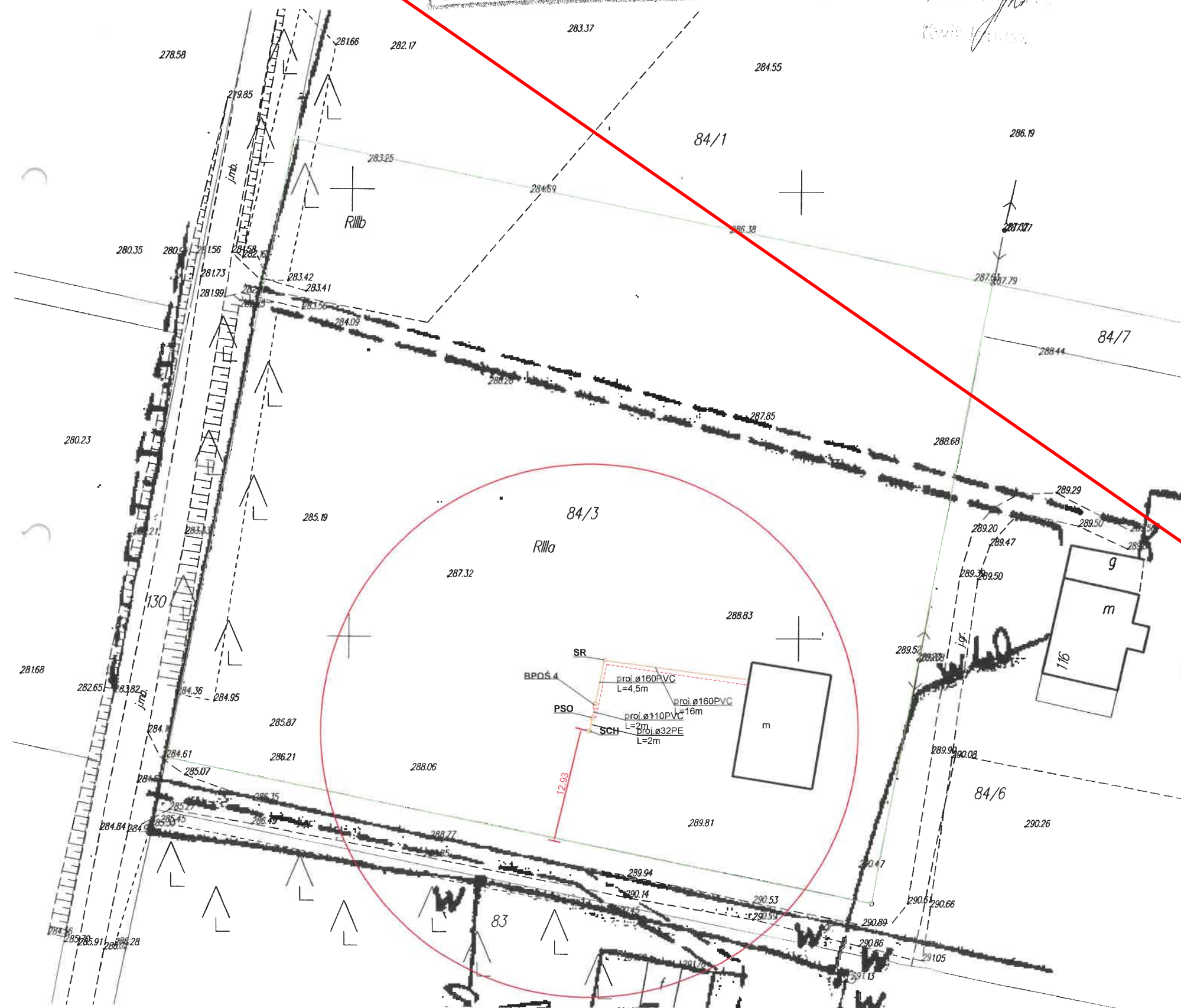
nr rysunku
13b

mgr inż. *Danuta Wiktorzak*

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej PDL/0075/PWOS/15

WOJEWÓDZTWO: łódzkie
POWIAT: miechowski
Gmina: GÓLCZA
Obręb: CZAPLE WIELKIE
Pierworys Nr: WYDRUK
Skala: 1:500

MAPA ZASADNICZA
L. POSIĄGI HYDRAULICZNEJ
P. 1208.2014.2
16.09.2019r.
Krzysztof



Odległości od budynku, studni do celów bytowych i od granic zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W odległości 30m od rozszaczenia nie ma studni wykorzystywanej do celów bytowych	
Instalacja w odległości minimum 2m od granicy działki	
LEGENDA	
	proj. rura Ø 160, 110, 32 przykanalik
BPOŚ	proj. bezprądowa przydomowa oczyszczalnia ścieków
PSS	proj. przepompownia ścieków surowych
PSO	proj. przepompownia ścieków oczyszczonych
Sch	proj. studnia chłonna
SchN	proj. studnia chłonna w nasypie
SR	proj. studnia rewizyjna

jednostka projektowa	ECODOM Sp. z o.o. ul.Prądnicka 48/4, 31-202 Kraków		
projektant	mgr inż. Damian Wiktorzak	opiniujący	mgr inż. Damian Wiktorzak
projektant	mgr inż. Damian Wiktorzak	opiniujący	mgr inż. Damian Wiktorzak
projektant	PDL0075/PWOS/15	opiniujący	PDL0075/PWOS/15
projektant	Spec. sieci i instal. sanit.	opiniujący	Spec. sieci i instal. sanit.
Gmina Gołcza, Gołcza 80, 32-085 Gołcza			
PRZYDOMOWA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW			
Gmina Gołcza, Czaple Wielkie NR DZ. 84/3			
PROJEKT PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW			
nazwa rysunku:		nr rysunku:	
Projekt budowlany		13a	
data:		skala:	
10.2019		1:500	